Nº 167 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

8 424094 800018 00167





Portugal: 1,80 €

¿La solución a los problemas de Windows?

Descubre la caja mágica y...

- Olvídate de los virus
- Trabaja sin cuelgues
- Usa los mejores programas

...y disfruta de tu PC Pág. 18

Hardware



+Test: PC Pentium 4 3,4 GHz, TFT 17" y Tarjeta Gráfica con 256 Mb
+Test: Portátil Centrino 1,7 GHz, DVD-R, TV Digital+Pack software Pág.34

Software

Test 10 Reproductores MP3 gratuitos Pág. 42

Computer Básico

¿Cómo buscar en Internet? Pág. 60

Software

Trucos prácticos

- Protege carpetas en Windows
- Elimina archivos innecesarios
- Anima textos en PowerPoint
- Gestiona tus descargas en Internet Explorer

Pág. 54

Imagen

Curso: Fotografía digital Pág. 90
Archiva tus fotos en CD/DVD

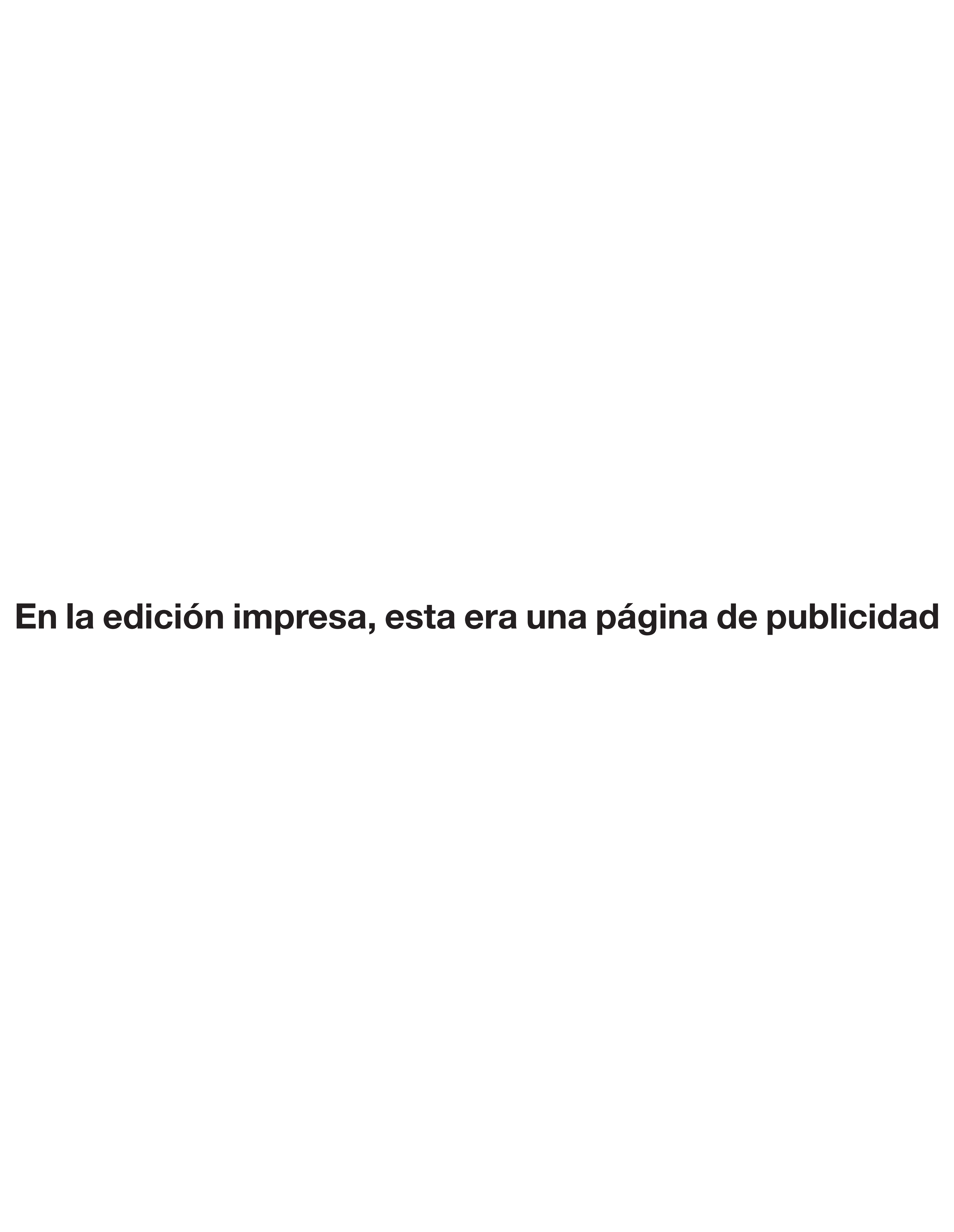
Internet

Todo Internet

- 30 Webs a fondo
- 100 Direcciones recomendadas
- Trucos y programas
- Test de accesos
- Guía de direcciones

Pág. 64

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Telecom


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

El secreto de la caja mágica

Tito Klein
Director

Gracias al número 165 de Computer Hoy, pude reparar mi PC. Un virus había eliminado varios ficheros del sistema y el ordenador se bloqueaba cada dos por tres. Después de seguir paso a paso todas las explicaciones, conseguí que Windows XP volviera a respirar. Fue bonito mientras duró: en menos de 24 horas, el antivirus me informó de que mi PC volvía a estar infectado.
Entonces un molesto proceso se apropiaba de la máquina cada dos segundos, acabando por completo con mi paciencia y productividad.
Necesito usar Windows ya que empleo varias aplicaciones específicas para él, pero no puedo tener mis datos, fotos, email y otras cosas importantes, en un sistema que me obliga a repararlo o incluso reinstalarlo dos o tres veces por semana.
Creo que he encontrado la solución para poder disfrutar de Windows sin tener que preocuparme por mis datos. Se trata de una cajita mágica llamada Mac Mini. En este número te explicamos su secreto.

director@computerhoy.com

Nº 167

25 de febrero de 2005

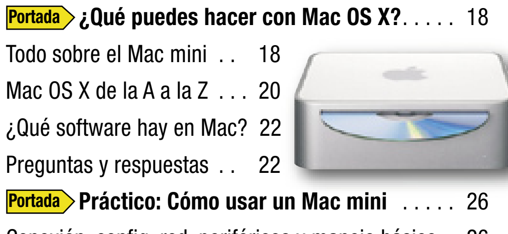
Novedades



Hardware: Mr Micro serie Shadow i305, Hauppauge Win TV-PVR-150, Supratech Xpert 1602, Plextor PX-230A, IHDE Kibutz, HP nx9105, Asus MyPal A730W, Soyntec OfficePro 400 Black, LaCie SilverScreen, Rainbow Computer World Hub Multicard Reader 2.0 4
Profesional/Telecom 6
Imagen/Sonido 8
Software/Juegos: Webroot Spy Sweeper, Abby Fine Reader 7.0, CloneDVD (versión 2.7.5.1), Avanquest Fix-It Utilities 10
Internet: GP de Australia, Mapas de rutas con Google, Buscador Y!Q de Yahoo!, Semana Santa viajera 11
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor 12

Hardware

Portada **¿Qué puedes hacer con Mac OS X?** 18
Todo sobre el Mac mini . . 18
Mac OS X de la A a la Z . . . 20
¿Qué software hay en Mac? 22
Preguntas y respuestas . . 22
Portada **Práctico: Cómo usar un Mac mini** 26
Conexión, config. red, periféricos y manejo básico . 26
Internet, Audio, Vídeo, Foto y Ofimática 29
Portada **Test: PC Neat i915 Express** 34
Portada **Test: Portátil Medion MD 95400** 36



Magazine

Festival dedicado al cine digital 38
Autodefinidos: participa y gana 40

Software

Portada **Test: 10 reproductores gratuitos de MP3** 42
Comentarios sobre el test 43
Los puntos de la tabla en detalle 44
Resultados del test 46
Detalles de los programas 48
Trucos del ganador 52
Portada **Trucos** . . . .
Windows 95/98/Me/XP 54
Windows XP 55
Excel 97/2000/2002/2003 . . . 56
PowerPoint 2000/2002/2003 . 57
Paint Shop Pro 7 58
Internet Explorer 5/6 59

Computer Básico

Portada **Práctico: Cómo buscar en Internet** 60
Configura las preferencias 61
Una búsqueda sencilla 61
Una busqueda compleja 62
Opciones avanzadas 62
El directorio 63
Instala la barrera de búsqueda 63

Internet

Portada **Test: 30 páginas web** 64
Webs de alimentos y bebidas 65
Blogs 66
Webs de consumo 67
Webs de deportes 68
Webs de inmobiliarias 69
Webs de personajes 70
Webs de televisión 72
Webs de viajes 73
Portada **Trucos** 74
Portada **Programas útiles** 75
Portada **100 webs** 76
Portada **Guía de accesos** 77
Portada **Guía de direcciones** 78

Redes

Práctico: Controla tu PC a distancia 80
Configurar el ordenador 81
Configurar el firewall de XP para el control remoto 81
Controlar un PC a distancia a traés de la red 81
Control remoto de un PC con Windows XP 82

Juegos

Test: Medal of Honor Pacific Assault 84

Telecomunicaciones

Test: Móvil de la semana Motorola E1000 88

Imagen

Portada **Curso: ¿Qué hacer con tus fotos en el PC?, 5ª parte. Guarda tus fotos en CD/DVD** 90
Tus fotos en soporte digital . . 90
Obtener copias en papel de tus fotos desde Internet . . 95
Webs de revelado online 95



Consumo

Guía de productos probados 96
Hardware 96
Software 98
Juegos 100
Imagen 101
Sonido 101
Telecomunicaciones 101
Precios de mercado 106
Preguntas a expertos 108
Cartas de los lectores 110
Glosario, anunciantes y premiados 111
Direcciones 112

Avance/Staff

Próximo número y staff 114

Última Hora

Los próximos proyectos de Intel

La compañía Intel ha anunciado que en el segundo trimestre de 2005 comercializará sus procesadores con doble núcleo, y que ofrecerá en el futuro micros con múltiples núcleos. El procesador Intel Pentium Extreme Edition con doble núcleo está pensado para usuarios que necesiten equipos "potentes" para trabajar con aplicaciones de audio, vídeo, diseño... En este sentido, Dell Computer ya ha anunciado que incluirá este tipo de procesadores en sus equipos de gama alta. Más información en www.intel.es



Discos duros externos de Waitec

Discos duros externos de 3,5 pulgadas. Es lo que caracteriza a la familia Silos 35 (disponibles para PC, Mac, y portátiles) de la marca Waitec y que dispone de variadas capacidades de almacenamiento: 80, 160, 200, y 250 Gb. Estos dispositivos tienen un diseño moderno con una carcasa en color aluminio y, además, disponen de conexión USB 2.0. Ya se venden estos dispositivos en España a partir de 114 euros. Más información en la página web de www.waitec.com

Propuestas para el Día del Padre

El 19 de marzo es el Día del Padre, así que UMD ha preparado en su web (www.umd.es) una selección de productos de Genius adecuados para cada padre: para los diseñadores, una tableta gráfica Mouse Pen 8x6 (49,90 euros); para los internautas, una Webcam Slim USB (38,95 euros); y para los más "jugones" un Gamepad G-12PS (59,90 euros).

Una promoción de MrMicro



Si se te ha quedado "viejo" tu ordenador personal, y deseas "modernizarte", tal vez te interese esta oferta de MrMicro. Toma nota: 599 euros cuesta el ordenador MrMicro Serie Shadow i305 que está equipado con un microprocesador Intel Pentium 4 a 3 Ghz, una memoria de 512 Mb, y disco duro con una capacidad de 80 Gb.

Además, se ha incluido una tarjeta gráfica Ati Radeon 9250 de 128 Mb y una grabadora de DVD de **doble capa** 01 con una velocidad de 16x.

Si te hace falta un monitor, también se ofrece la posibilidad de adquirir este equipo de MrMicro con una pantalla TFT de 17 pulgadas del fabricante Hyundai (eso sí, el precio del ordenador con este monitor asciende a 878 euros).

Para enterarte de dónde te es posible adquirir este equipo, visita la web de MrMicro www.mrmicro.es y pincha en el espacio Dónde Comprar. A continuación, verás un mapa de España en el que debes seleccionar tu Comunidad para visualizar la lista de establecimientos en los que se comercializan los ordenadores personales de la marca MrMicro.

Un equipo de MrMicro que se vende por menos de 600 euros (sin el monitor, ¡claro!).



Una tarjeta de Hauppauge para sintonizar TV y grabar en formato digital.

Sintonizadora de TV y algo más

WinTV-PVR-150 es una tarjeta de Hauppauge con una doble función. Por un lado, puedes utilizarla como sintonizadora de televisión analógica y, por otra parte, permite grabar en formato digital **MPEG-2** 02.

Este dispositivo incluye el programa DVD Moviefactory, de Ulead, que te permite editar vídeos y montar tus propios DVDs.

Destaca también por una sintonizadora que permite varias funciones (pausa de programa, avance rápido...) para que puedas visualizar los programas de televisión a tu antojo. Por ejemplo, "deteniendo" la emisión para verla más tarde, o para visualizar una segunda vez la escena de una película.

La tarjeta WinTV PVR-150 de Hauppauge se comercializa por 109 euros. Encontrarás más información al respecto visitando la página web del fabricante www.hauppauge.fr/Spain

Portátiles de unos 1.000 euros

Una característica destacada de los equipos Xpert de Supratech es que incluyen procesadores con tecnología Intel Centrino. Además, estos modelos tienen pantalla de 15 pulgadas, tarjeta WiFi, grabadora DVD dual, y una batería con autonomía para cuatro horas en uso continuo del equipo.

Las características del portátil Xpert 1602 (999 euros) son procesador Intel a 1,6 Ghz, 512 Mb de memoria RAM y disco duro de 60 Gb. Por otro parte, Xpert 1801 (1.199 euros) tiene un microprocesador Intel a 1,8 Ghz, 512 Mb de memoria, y disco duro de 80 Gb.

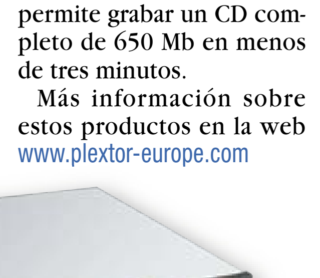
Más información en la página de www.supratech.es

Dispositivos de Plextor

El fabricante Plextor ha diseñado un DVD-ROM, el PX-130A (a la venta por unos 45 euros) y una regrabadora de CD PX-230A (cuesta 52 euros, aproximadamente).

Respecto al modelo PX-130A (a la venta a finales del mes de febrero) merece la pena señalar su velocidad de 50x a la hora de leer CDs. Y, en relación a la grabadora PX-230A (a la venta a finales de marzo), ofrece una velocidad de 52x/32x/52x que, según el fabricante Plextor, permite grabar un CD completo de 650 Mb en menos de tres minutos.

Más información sobre estos productos en la web www.plextor-europe.com



La unidad DVD-ROM PX-130A es capaz de leer CDs a una velocidad de 50X.

Todo diseño y equipamiento

Si echas un vistazo a la imagen que aparece más abajo (sí ese equipo en color azul que lleva estampado el nombre de Kibutz), te darás cuenta de que el diseño es lo primero que destaca de este equipo de IHDE. Aparte de su original *look*, es sobresaliente su configuración: dos discos duros de 200 Gb, dos módulos de memoria DDR de 512 Mb, dos tarjetas gráficas GeForce 6800 Ultra de 256 Mb, procesador AMD Athlon 64 bits a 3.500 Mhz... Todo esto, por supuesto, tiene un precio: 2.599 euros.

Para más información, entra en www.kibutz.com





Un diseño "atrevido" y una potente configuración son las características destacadas de este equipo.

Con chips AMD en su interior

La característica más destacada de este ordenador portátil de HP es que incluye el procesador AMD Mobile Athlon de 64 bits, y es que es el primer modelo de este fabricante con este micro. Al tratarse de un procesador de bajo consumo, incrementa la duración de la batería del equipo, también es más silencioso, y se adapta perfectamente a portátiles finos y ligeros, según indica la marca HP.

Otros detalles de este modelo (denominado nx9105) son un disco duro con una capacidad de 60 Gb, una memoria DDR SDRAM de 512 Mb, tres puertos USB 2.0. y **Firewire** 03, y una pantalla de 15,4 pulgadas.

Además, incluye una unidad combo DVD+RW/R, y una tarjeta gráfica Nvidia GeForce 4 440 Go.

Este portátil HP Business Notebook nx9105 ya está a la venta en España por aproximadamente unos 1.390 euros. Es posible consultar más información al respecto en la web del fabricante, ver www.hp.com



El portátil HP nx9105 está disponible con procesador AMD Mobile Athlon de 64 bits, y también con AMD Sempron.

PDA con función de cámara

MyPal A730W, de Asus, es un *Pocket PC* con cámara digital de 1,3 megapíxeles que permite hacer fotos y capturar vídeos, que luego es posible visualizar en su pantalla de 3,7 pulgadas.

Otra característica de este dispositivo (a la venta por 499 euros) es que tiene conexión WiFi para poder navegar por Internet.

Más información en la web es.asus.com

Teclado y ratón ergonómicos

El modelo Office Pro 400 Black es un kit de teclado y ratón óptico e inalámbrico de Soyntec con un sistema ergonómico que incluye un reposamuñecas extraíble, y que está diseñado para diestros y zurdos.

Tiene 33 teclas especiales que te facilitan un rápido acceso a determinadas aplicaciones Office, o que te permiten consultar tus webs favoritas. Y para que el manejo sea más sencillo, el teclado incluye una rueda de desplazamiento (similar a la de un ratón) con lo que resulta más fácil navegar por Internet, por ejemplo.

El ratón de este kit de Soyntec tiene una conexión **PS/2** 04 y ofrece una resolución óptica de 800 dpi.

Este producto de Soyntec cuesta 34,90 euros. Para más información al respecto, visita la página web del fabricante: www.soyntec.com



Inalámbricos, con tecnología óptica, y diseño ergonómico. Así son este teclado y ratón de Soyntec.

Llévatelo a todas partes

SilverScreen es un disco duro portátil diseñado por LaCie que es capaz de almacenar hasta 80 Gb de información (también se comercializa en una versión más reducida, de 40 Gb, por 299 euros). Según su fabricante, esta característica permite que puedas guardar en su interior hasta 120 películas (con calidad Internet), 20.000 canciones en formato MP3, o 160.000 fotos.

La característica más destacada de este dispositivo es que puedes conectarlo directamente a un ordenador, un televisor, un reproductor de vídeo, o incluso a una cadena de música HiFi. Así que es una solución práctica para llevarte vídeos o álbumes de fotos digitales a casa de amigos y familiares y así luego verlos cómodamente en la tele de sus casas.

Si te interesa el modelo de más capacidad (80 Gb), está a la venta por 399 euros. Más información en la página de www.lacie.es

Un disco duro de LaCie que apenas pesa 300 gramos.

Lector de tarjetas de memoria

Este **hub** 05 con conexión USB de Rainbow Computer World permite leer tarjetas de memoria de hasta seis formatos diferentes.

Además, con este dispositivo es posible conectar más de una tarjeta a la vez, pues dispone de cuatro ranuras. Así que ya no necesitarás un lector para cada tipo, algo que te hará ahorrar dinero.

Se trata de un hardware dirigido a los usuarios de dispositivos que precisen de tarjetas de memoria, como cámaras digitales, PDAs...

Hub Multicard Reader 2.0 de Rainbow Computer World ya se comercializa en España por 39,61 euros.

Para más información sobre este dispositivo entra en la web www.rainbowonline.net

Hub Multicard Reader 2.0 permite conectar hasta cuatro tarjetas de memoria a la vez.



¿Qué es...?

01 Doble capa
Técnica que permite grabar un DVD a dos niveles y obtener el doble de capacidad (más de 8 Gb por disco).

02 MPEG-2
Significa “Motion Picture Expert Group”, en español “grupo de expertos de imágenes en movimiento”. Se trata de un procedimiento que permite almacenar en poco espacio datos de imagen y sonido con una pérdida mínima de calidad. Para la reproducción se necesita un dispositivo (decodificador) o un software especial. MPEG 2 es una de las versiones de MPEG.

03 Firewire
Estándar utilizado para entrada/salida de datos a gran velocidad. Suele utilizarse para la conexión de dispositivos digitales, como cámaras y videocámaras, con ordenadores.

04 PS/2
Hace tiempo IBM se apartó del diseño de los PCs del momento y creó una línea de ordenadores que tenían unos cuantos cambios respecto a los que diseñaban los demás fabricantes. Uno de estos cambios fue la conversión de las conexiones para el teclado y el ratón por otras más pequeñas que se denominaron PS/2.

05 Hub
Dispositivo que hace las funciones de servidor de los demás ordenadores que se encuentran conectados en forma radial al ordenador central.

Última Hora



Al bolso con el ordenador portátil

No tiene el convencional diseño que caracteriza a los maletines para portátiles, y eso es lo que hace diferente a éste diseñado por Computer Luggage Company (www.coluco.com). Su apariencia es similar a la de un bolso y su estilo es actual y desenfadado. Además, lleva un sistema de protección a base de celdas de aire. Está disponible por 79,90 euros.

Para ADSL

La compañía Linksys (www.linksys.com) ha diseñado dos dispositivos para los usuarios de conexiones ADSL. Por un lado está el AG241 (110 euros), que funciona como un módem ADSL de hasta 25 Mbps, un **router** 06 (pág. 9), y un **switch** 07 (pág. 9) de cuatro puertos. Por otra parte está ADSL2MUE (68 euros), un módem con una velocidad de descarga de hasta 12 Mbps.

Hazte tus vídeos

Con Sound Blaster Audigy 2 ZS Video Editor te será posible capturar vídeo o crear DVDs en un solo paso. Este sistema de Creative www.creative.com se conecta al PC a través de un puerto USB y permite capturar tanto vídeo en formato analógico como digital. Este dispositivo estará disponible a finales de marzo por unos 269 euros.

Internet sin cables

Este adaptador inalábrico de Conceptronic (www.conceptronic.net) permite conectar un ordenador a una red sin cables de 54 Mbps. Así podrás navegar por Internet sentado en un jardín, por ejemplo. Este producto cuesta en España 29,90 euros.



Email, vídeos, fotografías...

El Nokia 6630 es definido por su fabricante como un **smartphone** 08 (pág. 9). Este móvil de Tercera Generación (la conocida **3G** 09 (pág. 9)) te permite disfrutar de los servicios de banda ancha a través del teléfono. Este modelo de Nokia te permite conectarte al email, acceder a contenidos multimedia (como vídeos), o realizar videoconferencia, por ejemplo.

Una característica técnica destacada de Nokia 6630 (disponible por unos 623 euros) es que tiene dos procesadores, uno para las tareas de comunicación (voz y datos), y otro para las aplicaciones (reproductor de música, herramientas de ofimática, etc.).

Y si además de funciones prácticas buscas entretenimiento, en este móvil se ha incluido un reproductor de música MP3 y de vídeo. Por supuesto, también es útil para hacer fotos (ofrece una resolución de 1,23 millones de píxeles) y grabar vídeo (¡hasta una hora, según su fabricante!). Para almacenar todas tus creaciones, está su memoria de 74 Mb.

Web: www.nokia.com



Nokia 6630 incluye una cámara que ofrece una resolución de 1,23 megapíxeles.

Conexión en red sin cables

Dispositivo de U. S. Robotics para instalar redes inalámbricas de una forma sencilla.

Con el Kit Power Over Ethernet, de U. S. Robotics, te será posible establecer la conexión inalámbrica de varios equipos en red. Este dispositivo está especialmente indicado para aquellos entornos, lugares, o ambientes que "se te resisten" al montar redes inalámbricas. Bien por tratarse de grandes edificios, o bien de construcciones de paredes gruesas, o de lugares sin enchufes (como un patio o un almacén).

Según U.S. Robotics, ya no es necesario que un profesional ponga enchufes para poder instalar una red inalámbrica. Basta con configurar este *kit*, que ni siquiera necesita software.

Este producto ya está disponible por unos 69 euros.

Para más datos, visita su web: www.usr.com/es

El más rápido de IBM

Dos características destacadas del portátil de IBM ThinkPad T43 son su tecnología "Antídoto" que sirve de protección contra virus y **gusanos** 10 (pág. 10), y su sistema "ThinkPad Power Manager" que te permite controlar distintos aspectos que inciden en la duración de la batería (como la velocidad del procesador). Este sistema incluye unas funciones para crear patrones de batería personalizados, según tus necesidades.

Aparte, IBM presenta este modelo como el de mayor velocidad de su serie, gracias al procesador Intel Centrino con tecnología "Sonoma".

Web: www.ibm.com

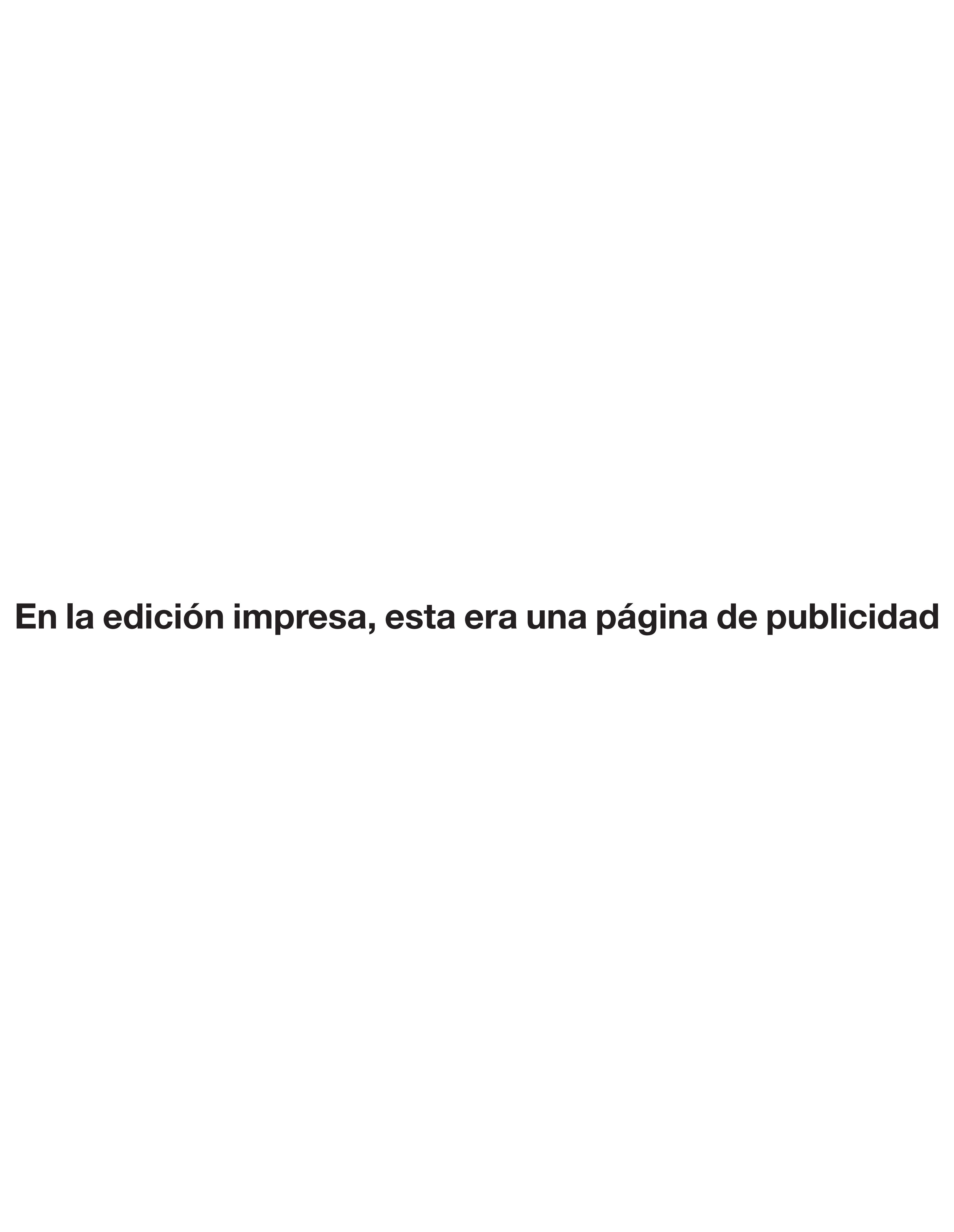


El portátil IBM ThinkPad T43 ya está disponible por unos 2.300 euros.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz)	362%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHz	345%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 4000+ (2,40 GHz)	342%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 560 (3,60 GHz)	332%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,20 GHz	332%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 550 (3,40 GHz)	323%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz E	323%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz	322%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 FX-53 (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 540 (3,20 GHz)	311%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz E	308%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz	308%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+ (2,40 GHz)	302%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3 GHz	296%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 530 (3,00 GHz)	295%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz)	285%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 GHz	282%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,06 GHz	281%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 520 (2,80 GHz)	278%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz	266%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	256%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz	252%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,80 GHz	244%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	241%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	236%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2600+ (2,083 GHz)	224%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D335 (2,80 GHz)	219%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D330 (2,67 GHz)	211%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D325 (2,53 GHz)	203%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,20 GHz	200%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2200+ (1,80 GHz)	198%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	186%	Ofimática
AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz)	184%	Ofimática
AMD Athlon XP 1800+ (1,53 GHz)	174%	Ofimática
AMD Athlon 1,4 GHz	156%	Ofimática
Intel Pentium 4 1,80 GHz	150%	Ofimática
AMD Athlon 1,0 GHz	117%	Ofimática
Intel Pentium III 1,00 GHz EB	100%	Ofimática
Intel Pentium III 800 EB	88%	Ofimática

Escala: 0%, 50%, 100%, 150%, 200%, 250%, 300%, 350%



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Música MP3 y radio en tu bolsillo

El reproductor portátil de Inovix iMP-55 (www.inovixeu.com) permite reproducir música en formato MP3, escuchar radio FM y grabar sonido a través del micrófono que integra. Además, este reproductor incluye dos entradas para auriculares para que dos personas puedan escuchar a la vez la misma música. iMP-55 tiene conector USB integrado y está disponible con capacidades variadas (de 64 Mb a 512 Mb).

DVDs ordenados

Traxdata Ibérica (www.txeurope.com) comercializa un estuche denominado "ecológico" porque está fabricado con material biodegradable y, además, incluye cuatro compartimentos para almacenar hasta cuatro discos de DVD en el espacio de uno. Con el estuche Eco-Pack podrás ahorrar espacio y dinero ya que, según el fabricante, se comercializa al mismo precio que tres estuches de DVD convencionales (te ahorras el importe de uno).



Un reproductor MP3 de gran capacidad

Hasta 2Gb de datos es capaz de almacenar el pequeño dispositivo iAudio G3 fabricado por Cowon y distribuido en España por Sistemas Ibertrónica (www.ibertronica.es). Con esta capacidad puedes, por ejemplo, escuchar hasta 50 horas seguidas de música. Además, tiene funciones de radio, reloj, alarma y grabadora, y dispone de puerto USB 2.0. para transferir archivos a un equipo. Así podrás utilizarlo como dispositivo de almacenamiento portátil.

Tele y monitor para tu PC

Actualmente los sistemas de "cine en casa" y el ordenador son dos de los equipos con los que más te entretienes en tu hogar. Pues imagina que añades a éstos una pantalla LCD que te servirá tanto para ver películas de DVD, como para visualizar juegos de PC. Ésta es una idea que se nos ha ocurrido al leer las características del monitor Packard Bell LCD de 26 pulgadas, pues puedes conectarlo a un ordenador, un televisor analógico o digital, una videoconsola, una cámara digital, un reproductor de DVD, etcétera.



Packard Bell ha diseñado esta pantalla LCD de 26 pulgadas para utilizarla como televisor y monitor de ordenador.

Este modelo (LCD26b) se caracteriza por incluir una funcion (Picture in Picture) que permite ver a la vez dos programas de televisión. Además de tener altavoces integrados (de 7 watios, cada uno) te permite conectar un **subwoofer** 11 (pág.10).

Otros datos destacados de este monitor LCD es que te permite sintonizar hasta 200 canales y también incluye una función de teletexto (252 páginas).

Esta ligera pantalla (pesa unos 14 kilos) puede colocarse en cualquier espacio de tu casa, y ya está disponible en tonos negro y plata por unos 1.299 euros.

Para más información, visita la página web del fabricante: www.packardbell.es

Dos funciones en una cámara



En la pantalla de dos pulgadas de la Casio EXP505 puedes ver fotos y vídeos.

La característica más señalada de la cámara digital Casio Exilim Pro EXP505 es que te sirve para hacer fotografías y para grabar vídeo en formato **MPEG4** 12 (pág.10).

Como cámara de fotos destaca por ofrecer una resolución de cinco megapíxeles, zoom óptico de 5x y digital de 8x, y una pantalla de dos pulgadas capaz de girar hasta 270 grados para hacer fotos desde varios ángulos.

Como cámara de vídeo, dispone de una tecnología que permite usar los ajustes predefinidos (*best shots*) específicos para vídeo, e incluso editar películas a posteriori en la propia cámara.

La Casio EXP505 estará disponible a partir de marzo por 549 euros.

Web: casiofoto.flamagas.com

Música MP3 en tu coche

Easy Sound Voyager USB te permite escuchar en tu automóvil música en formato MP3 y **CD Audio** 13 (pág.10) que estén almacenadas en discos compactos o en dispositivos externos USB, pues este equipo de Best Buy tiene puerto USB con dos conexiones en su parte delantera y una en la trasera.

Además, dispone de sintonizador de radio FM/AM, ofrece una potencia de sonido de 4x40 watios, y un frontal extraíble antirrobo.

Easy Sound Voyager ya está disponible en España por 139,90 euros.

Más información en su web: www.bestbuy-int.com

Almacén de vídeo e imagen

Photobox es un dispositivo de Conceptronic (www.conceptronic.net) que hace la función de un disco duro en el que es posible copiar y almacenar las imágenes y vídeos que tengas en una tarjeta de memoria (de cámara digital, móvil...). Lo destacado de este producto es que no requiere de un ordenador, por tanto es una solución para los viajes.

Estará disponible próximamente (aún se desconoce el precio) con varias capacidades (por ejemplo de 30 Gb).



Pasa a Photobox los datos almacenados en tus tarjetas de memoria.

Con la música a todas partes



Pensando en los más jóvenes, Sony ha diseñado una línea de dispositivos de audio portátiles que destacan por sus colores y sus diseños modernos.

Dos ejemplos de la Serie Play de Sony son el CD Walkman D-EJ101G (disponible por 100 euros) y los auriculares Street Style MDR-G54LPG (cuestan 24 euros). Lo más destacado de este último producto es que tiene un diseño actual y ergonómico que está basado en una banda de sujeción que debes ponerte por detrás del cuello (mira la imagen que se muestra a la derecha).

Respecto al Sony CD Walkman, ofrece 50 horas de duración y un sistema de protección antivibraciones. Además incluye un pequeño mando de control a distancia.

Para más información entra en la página web del fabricante: www.sony.es

El diseño es lo más destacado de este CD Walkman.

Auriculares modernos de Sony con sujeción al cuello.

DVD portátil de bolsillo

Mide unos 18 centímetros de largo, y no llega ni a un kilo de peso (exactamente 800 gramos). Se trata de Yamada PVD-520, un ligero reproductor de DVD portátil del Grupo CDW. Ésta es una de sus grandes ventajas, podrás llevártelo a cualquier parte pues es posible transportarlo en un bolso, por ejemplo. También resulta una solución práctica para los viajes en coche, especialmente aquéllos que duran varias horas. Imagínate lo entretenidos que viajarán los pasajeros (y sobre todo si son niños) sentados en la parte de atrás del vehículo.

Entre otras características de este dispositivo destaca su pantalla LCD antirreflejos de cinco pulgadas en la que podrás visualizar tus películas DVD favoritas. Respecto a su batería, ofrece hasta tres horas de autonomía en uso continuo, así que te dará tiempo a ver de principio a fin cualquier tipo de DVD (películas, videoclips, música, etcétera).

Este reproductor portátil está a la venta en España por 179 euros y te será posible adquirirlo en los establecimientos adheridos a la red E-cotrade de Grupo CDW, o también por Internet en la web www.e-cotrade.com



DVD portátil con unas dimensiones reducidas: 18,8x17,6x5 cm (ancho, alto y grosor).

Accesorios para tu cámara

El fabricante Uniross comercializa una gama de cargadores y baterías recargables específica para cámaras fotográficas. Por un lado está el pack compuesto por el cargador y las baterías recargables CR-123 (a la venta por 39,90 euros). Lo destacado del cargador de este tipo es que es de tamaño reducido (89,1 x 39,9 x 26 mm) y ligero (pesa 40 gramos), y se vende con un adaptador para el encendedor del coche. Respecto a la batería, tiene una autonomía que te permitirá hacer hasta 500 fotografías.

Aparte, para las cámaras que utilizan baterías CR-V3 existe otro pack de Uniross con cargador y batería incluidos (a la venta en España por 59,90 euros).

Información en la web www.uniross.com



Pack de batería y cargador Uniross para cámaras con batería CR-123.



Esta cámara Lumix de Panasonic destaca por su zoom óptico y un diseño que permite más sujeción y manejarlo fácilmente.

Fotos "profesionales"

Una cámara digital Lumix de 5 megapíxeles y zoom óptico de 12x (con zoom digital de 4x). Se trata del modelo DMC-FZ5 de Panasonic que ya se vende en España por unos 499 euros, aproximadamente.

Otro aspecto destacado de este cámara es que incluye un sistema (MEGA O.I.S.) que garantiza la estabilidad de la imagen al hacerla y resuelve el problema de las fotos borrosas, algo que ocurre con frecuencia cuando se usa el zoom a mano, sin ayuda de un trípode.

Panasonic Lumix está equipada con un objetivo Leica DC Vario Elmarit que permite obtener imágenes de alta definición con muy poca distorsión.

Aparte, tiene una pantalla LCD de 1,8 pulgadas que te permitirá visualizar las fotografías que hayas hecho.

Para más información sobre este modelo, visita la página web de su fabricante: www.panasonic.es

Televisores extraplanos

Hyundai Imagequest es una marca especializada en la fabricación de monitores que ha presentado una gama de televisores LCD de 20, 26, y 32 pulgadas (a la venta por 799, 1.139, y 1489 euros, respectivamente). Lo más destacado de estos aparatos es su moderno diseño y su pantalla extraplana que podrás colocar fácilmente en la pared de tu salón. Visita la web www.hyundaiq.com



Televisor LCD HQL260WR de diseño y de 26 pulgadas.

Una cámara en miniatura

La cámara digital Imagenn 8000 (cuyo precio es de 99 euros) permite hacer fotos, grabar vídeo con sonido, e incluso es posible utilizarla como grabadora de voz. Algunas de las características más notables de esta cámara de la marca Energy Sistem son su pantalla LCD de 1,5 pulgadas, su resolución de 3,14 megapíxeles, o su zoom digital de 8x.

Para almacenar las fotos incluye una memoria interna de 8 Mb, que podrás ampliar con tarjetas de memoria.

Una cualidad interesante de esta cámara es que pesa lo mismo que un teléfono móvil (80 gramos), así que te resultará muy fácil de llevar a cualquier parte.

Más información en la página web de su fabricante: www.energysistem.com

La cámara Imagenn 8000 te cabrá en el bolsillo.

¿Qué es...?

06 Router
Dispositivo hardware o software de interconexión de redes de ordenadores. Hace pasar paquetes de datos entre redes, y toma decisiones lógicas con respecto a la mejor ruta para el envío de datos a través de una red interconectada.

07 Switch
Significa "conmutador" en español, y se refiere a un dispositivo de interconexión de redes de ordenadores que interconecta dos o más segmentos de red pasando datos de una red a otra.

08 Smartphone
La traducción al español de ese término inglés sería "teléfono inteligente". Este concepto se emplea para referirse a un teléfono con características habituales en un ordenador, pero que no son propias de un teléfono. Por ejemplo, correo electrónico, Internet, PDA, transferencia de datos entre el teléfono y el PC, control remoto de ordenadores...

09 3G
Forma abreviada para referirse a Tercera Generación (de ahí 3G) de telefonía móvil. Los servicios asociados con la Tercera Generación te posibilitan transferir tanto datos con voz (es decir, una llamada telefónica) como datos sin voz (por ejemplo, la descarga de programas, el envío de correo electrónico, la mensajería instantánea...).

10 Gusano
Intenta reproducirse igual que los virus, con la diferencia de que no infecta (modifica) a otros programas, es decir, se replica él mismo.

¿Qué es...?

11 Subwoofer
Altavoz diseñado para reproducir los sonidos más graves que permite obtener un sonido más real. Generalmente se utiliza en equipos Hifi y sistemas de "cine en casa" (home cinema). Pueden ser de dos tipos: pasivos o activos. Estos últimos llevan un amplificador incorporado.

12 MPEG4
Estándar de compresión utilizado para soportar "objetos" de audio y vídeo, contenidos en tres dimensiones, y para la gestión de derechos digitales (protección de copyright).

13 CD Audio
El tradicional CD de música también se llama CD Audio. Tiene una memoria capaz de almacenar unos 74 minutos de música.

14 OCR
Cuando un escáner lee un texto no lo reconoce como tal, sino que lo trata como una imagen que, por casualidad, se parece a un texto. Por medio de un software para el reconocimiento de caracteres ("Optical Character Recognition", u OCR) el ordenador convierte la imagen en caracteres de texto.

15 PDF
Forma abreviada de "Portable Document Format", en español "Formato de Documento Portátil". Se trata de un formato de fichero que captura todos los elementos de un documento impreso como si se tratase de una imagen electrónica que el usuario puede ver en su monitor, puede navegar por ella, imprimirla o enviarla por email. Para poder ver y utilizar PDFs, necesitas el programa Adobe Acrobat Reader.

Sistema contra los espías

Spy Sweeper es un software de Webroot diseñado para evitar que los programas espía se instalen en tu ordenador y así evitar que vigilen tus visitas a Internet. También actúa contra aquellos programas que cambian la página de inicio que tú habías establecido en tu navegador, o contra esos otros que ralentizan la velocidad de conexión a la Red.

Según asegura la compañía norteamericana Webroot, lo más destacado de este programa es que mantiene una protección permanente contra esos tipos de programas "maliciosos" que hemos descrito anteriormente, y evita que se instalen en tu equipo sin tu consentimiento.

Un software para combatir los molestos programas espía.

Otra de las características de este software es que se actualiza frecuentemente para "estar a la última" y poder combatir las amenazas.

El programa está basado en un sistema, denominado "Phileas", que utiliza "robots" que examinan continuamente la Red buscando los últimos programas espía y, posteriormente, archivando las fuentes HTML y URLs en la base de datos de Webroot. Así se actualiza automáticamente su base de datos.

Spy Sweeper ya se vende en España por 29,95 euros. Y si necesitas más información al respecto, visita la página web del fabricante: www.webroot.com/es

Reconocimiento de textos

Abby Europe, compañía especializada en tecnologías lingüísticas y de reconocimiento de documentos, ha diseñado un **OCR 14** denominado Fine Reader 7.0, y ha anunciado, además, que este software se comercializará en los establecimientos de FNAC (www.fnac.es).

La versión Professional Edition (a la venta por 129 euros) está pensada para usuarios "domésticos" y pequeñas empresas, y posibilita tareas como almacenar documentos y archivos, archivar artículos o extractos de libros, crear **PDFs 15** para descargar, etcétera.

Más información en la web www.avanquest.es



Software de reconocimiento de texto de Abbyy Europe.

Clone DVD2 permite copiar películas para uso personal.

Para hacer copias de DVDs

Ya se comercializa la última actualización del programa CloneDVD (versión 2.7.5.1) que puedes descargarte gratis desde la web del fabricante Elaborate Bytes (www.elby.ch), si eres usuario de versiones anteriores, claro. Y si no tienes este programa y quieres probarlo, también existe en Internet una versión *demo* que puedes usar 30 días.

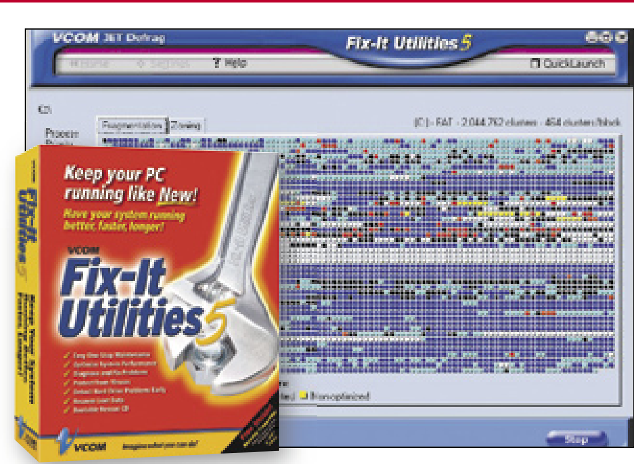
Se trata de un programa especialmente dirigido a los apasionados del cine, pues te permite copiar *films* para uso privado. Y, según su fabricante, es una herramienta idónea para principiantes, que podrán copiarse su primera película de DVD sólo con unos pocos clicks de ratón. También los expertos encontrarán funciones avanzadas en CloneDVD (disponible online por 39 euros).

Utilidades para tu PC

El grupo BVPR Software ha adquirido la compañía V Communications (VCOM), especializada en el diseño de programas de utilidades para PC, como el software Fix-It Utilities (ver imágenes a la derecha).

Con esta operación será posible, próximamente, adquirir versiones en español de los programas de VCOM. Por ejemplo, Fix-It Utilities se venderá en castellano este verano. Aún se desconoce cuál será su precio en España, pero, para que te hagas una idea, en los Estados Unidos cuesta 49,99 dólares. Más información en la web www.avanquest.es

Los programas de utilidades de VCOM se comercializarán pronto en español.

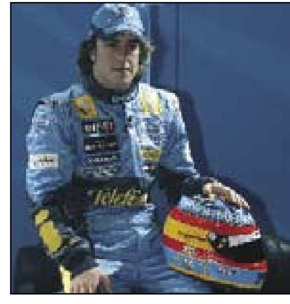


GP de Australia en marzo

Arranca ya la temporada 2005 de Fórmula 1 (F1) y el lugar de salida será el circuito de Australia. Anota en tu agenda esta cita que tendrá lugar el 6 de marzo, y mientras tanto visita algunas páginas de Internet en las que se informa con detalle sobre este evento, publican el calendario anual de competiciones, las escuderías, y pilotos de F1, etcétera.

Para informarte sobre el Gran Premio (GP) de Australia 2005, entra en su web oficial y podrás consultar el programa de las competiciones (del 3 al 6 de marzo), e información sobre el circuito Albert Park de Melbourne. Además, hay otras webs dedicadas a esta temporada (como la de Formula1.com o la del diario Marca), y, por supuesto, la oficial del piloto español Fernando Alonso.





www.grandprix.com.au
www.formula1.com
www.marca.com/motor2005
www.fernandoalonso.com

Mapas de rutas con Google

Google ha diseñado una herramienta denominada Google Maps -aún en fase de pruebas- que te permitirá realizar búsquedas geográficas en Internet para localizar establecimientos comerciales en tu barrio, o calcular itinerarios de un punto a otro de tu ciudad, entre otros servicios.

El resultado de cada búsqueda es un mapa con la información de tu consulta y en el que podrás navegar fácilmente (haciendo zoom, por ejemplo). Por ahora, sólo hay mapas de EE.UU.

maps.google.com

Buscador Y!Q de Yahoo!

La herramienta Y!Q se instala en tu navegador y te permite hacer búsquedas fácilmente, sin abandonar la página en la que te encuentres.

Yahoo! ha puesto en marcha una versión “beta” (en pruebas) de una herramienta denominada Y!Q para hacer búsquedas sobre cualquier asunto desde la web que estás visitando.

Te será posible bajarte esta herramienta desde una web en la que se han “colgado” los productos en versión de prueba de Yahoo!, y se te instalará una barra (mira la imagen de arriba) en tu navegador de Internet con un formulario en el que debes introducir el término de búsqueda.

next.yahoo.com

Semana Santa "viajera"

Desde la web de Amiaire.com resulta posible organizar un viaje al completo: vuelos, hoteles, paquetes de vacaciones, etcétera.

Apenas queda un mes para que puedas disfrutar de unos días de vacaciones en Semana Santa (marca en tu calendario los días 24 y 25 de marzo). Así que si estás pensando en aprovechar esos días para hacer un viaje, recuerda que te será posible planificarlo desde Internet, visitando páginas web como la de Amiaire.com.

En ella puedes localizar ofertas de Vuelo+Hotel que te permitirán viajar, por ejemplo, tres días a Londres por 200 euros (datos publicados en febrero).

www.amiaire.com

Keanu Reeves en Constantine

El actor Keanu Reeves “viaja” a los infiernos en la película “Constantine”, un film que destaca especialmente por sus efectos especiales.



Keanu Reeves regresa a la gran pantalla con la película “Constantine”. En esta ocasión, interpreta a un personaje (John Constantine) que tiene el “don” de reconocer a los ángeles y demonios con apariencia de seres humanos, y que presta su ayuda a una policía (interpretada por Rachel Weisz) que trata de resolver el misterioso asesinato de su hermana gemela. Esta historia transcurre en lugares reales de la ciudad de Los Angeles y en escenarios que representan el Infierno.

Si tienes curiosidad por conocer más detalles de esta historia, entra en la web oficial de este *film* (eso sí, está en inglés). Podrás informarte, y también ver un trailer y una galería de fotos, descargarte fondos de Escritorio y salvapantallas...

constantinemovie.warnerbros.com

Última Hora

EasyJet volará por España

Esta compañía aérea británica de “bajo coste” que opera en su página de Internet (www.easyjet.com) planea ofrecer vuelos entre ciudades de España para el próximo año 2006.

Por el momento, EasyJet destaca por sus ofertas para volar entre ciudades españolas y británicas, pero este proyecto de expansión permitiría, a partir del año que viene, reservar y comprar en su web billetes de avión para volar entre dos ciudades españolas y... a precios económicos.

Usa tu voz para navegar por la Red

Una compañía española ha desarrollado una tecnología que te posibilita navegar por Internet utilizando la voz. El sistema se llama Versia y permite consultar la información de una web a través del teléfono. Deberás llamar a un número asociado a la web que te interesa y dar una serie de instrucciones diciendo en voz alta el espacio que quieres consultar (“noticias”, por ejemplo).

Recetas para solteros ocupados

En la web de la Diócesis de Guadix-Baza (www.diocesisdeguadixbaza.org) se ha inaugurado una sección (Cocina Rápida Y Fácil) con recetas de cocina sencillas de preparar especialmente pensadas para los solteros que tienen poco tiempo para esta tarea. Además, son recetas que se cocinan con pocos ingredientes.

Protección al menor

Algunos proveedores de acceso a Internet (Terra, MSN, Yahoo! y Wanadoo) han firmado un acuerdo de colaboración con el Defensor del Menor de la Comunidad de Madrid y varias asociaciones de protección de la infancia para salvaguardar en la Red los derechos de los menores. Su objetivo es luchar contra la pornografía infantil en Internet.



Última Hora

Competencia para el iPod de Apple

Napster ha anunciado en los Estados Unidos que ofrecerá un reproductor portátil para su servicio de suscripción de música en formato digital. Con esta iniciativa, Napster pretende competir con Apple, que permite a los usuarios comprar música en iTunes y almacenarla en su popular reproductor iPod.

Niños e Internet

Panda Software, con el apoyo de la ONG Save The Children, ha presentado una campaña que tiene como objetivo concienciar a los padres de los riesgos que corren sus hijos cuando navegan por la Red sin que les supervisen. La campaña "Niños en Internet: no permitas que hablen con extraños" tiene una web con información: www.menorenlared.com



Música en los móviles de Sony

Sony Ericsson ha anunciado en el Congreso Mundial 3GSM de Cannes cuál será su objetivo en 2005 en cuanto a telefonía móvil se refiere. Si en 2004 la posibilidad de hacer fotos fue su meta, este año pretende comercializar teléfonos que permitan escuchar música. El entretenimiento vuelve a ser una de las prioridades de este fabricante.

Los proyectos de Microsoft

Será este verano cuando Microsoft presente la nueva versión de su navegador Internet Explorer que, según Bill Gates, incluirá herramientas para combatir los programas espía que se "esconden" en los ordenadores de los usuarios. También para esa época del año se espera la versión "beta" (de pruebas) de Longhorn, es decir la nueva versión del sistema operativo Windows.

El "top ten" de buscadores



Google encabeza la lista de los diez buscadores de Internet más visitados en España en el último trimestre de 2004. Publicamos, entre paréntesis, cuál era la situación de cada buscador en el "Top 10 de 2003".

Ganador

Google

La compañía Google, conocida en todo el mundo por su motor de búsqueda, ha anunciado que su beneficio neto se ha multiplicado por siete en el cuarto trimestre de 2004, alcanzando los 204 millones de dólares. Al parecer, la introducción en Bolsa de Google en 2004 ha sido espectacular y su éxito financiero es el más destacado en lo que a compañías de Internet se refiere. Google se ha situado a la cabeza en Bolsa, por encima de otras empresas de la Red, como eBay o Yahoo!, por ejemplo.

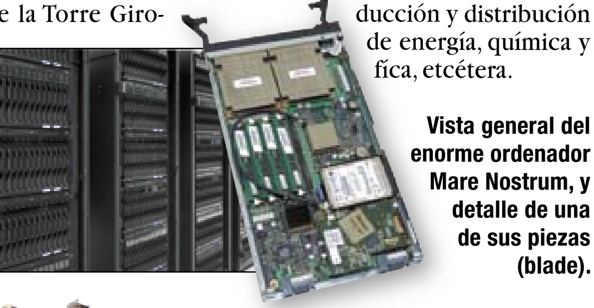
Perdedor

msn Messenger

El servicio de mensajería instantánea de Microsoft (Messenger) ha estado inactivo varios días del mes de febrero (entre el 7 y el 10) afectando a numerosos usuarios de Messenger de todo el mundo . Además, este problema coincidió con la aparición de un "gusano" que se distribuía a través del programa de mensajería de Microsoft a todos los contactos activos enviando imágenes llamativas (como la de una fotografía cómica de un pollo asado con la marca de bronceado de un bikini).

El más potente de Europa

Ya se ha inaugurado el "supercomputador" más potente de Europa (el cuarto del mundo). Este ordenador gigante, bautizado como Mare Nostrum, ocupa unos 160 metros cuadrados y está situado en la antigua capilla de la Torre Girona anexa al rectorado de la Universitat Politécnica de Cataluña, en Barcelona. Esta enorme máquina, construida por IBM, se destinará a tres áreas de investigación principales: informática, ciencias de la tierra, y las ciencias de la vida. Y hay posibilidades de utilizarlo para los sectores de aeronáutica, medio ambiente, meteorología, nanotecnología, producción y distribución de energía, química y fíca, etcétera.



Vista general del enorme ordenador Mare Nostrum, y detalle de una de sus piezas (blade).

Computer cabreos

Manuel B. compró un ordenador de Supratech en febrero de 2003 con una garantía de tres año "in situ" (reparación a domicilio). A los dos meses tuvo una avería que la compañía Supratech reparó en su casa sin problemas. Pero, en diciembre de 2004, Manuel tuvo problemas con la grabadora, avisó al servicio técnico, y, en esta ocasión, le dijeron que "recogerían el equipo, se lo llevarían, y se lo devolverían reparado en diez o quince días". No obstante, en la garantía de este equipo se indicaba que el servicio técnico se desplazaría a casa del cliente si surgiesen problemas. A pesar de que Manuel les ha exigido varias veces que cumplan su compromiso, en Supratech no se lo han puesto fácil. Supratech, por su parte, ha informado a Computer Hoy de que "a finales de diciembre de 2004 acordaron con este cliente una asistencia "in situ". El 27 de diciembre se envió la grabadora averiada al servicio de soporte técnico y pocos días después se resolvió la incidencia". Y lamentan no haberlo resuelto con la celeridad deseada.

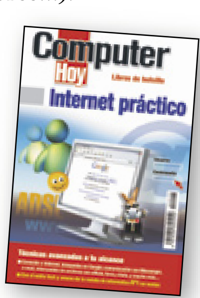
El futuro de Terra

Telefónica ha propuesto a su filial en Internet, Terra Networks, mantener negociaciones para una posible fusión entre las dos compañías, según informó Telefónica a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV). Por el momento, Telefónica (que controla el 75,87% de Terra) ha propuesto una operación consistente en intercambiar dos acciones de Telefónica por nueve acciones de Terra. Hasta ahora, este canje de acciones perjudica a los accionistas de Terra, ya que éstos deberían entregar nueve títulos del portal de Internet, con un valor total de 29,43 euros, por cada dos acciones de la operadora, con un valor total de 29,06 euros. Éstos eran los valores registrados el día del anuncio de la posible fusión (el 15 de febrero), y la tendencia en Bolsa es de Terra a la baja, y Telefónica al alza. Así están las cosas.

Internet a tu alcance

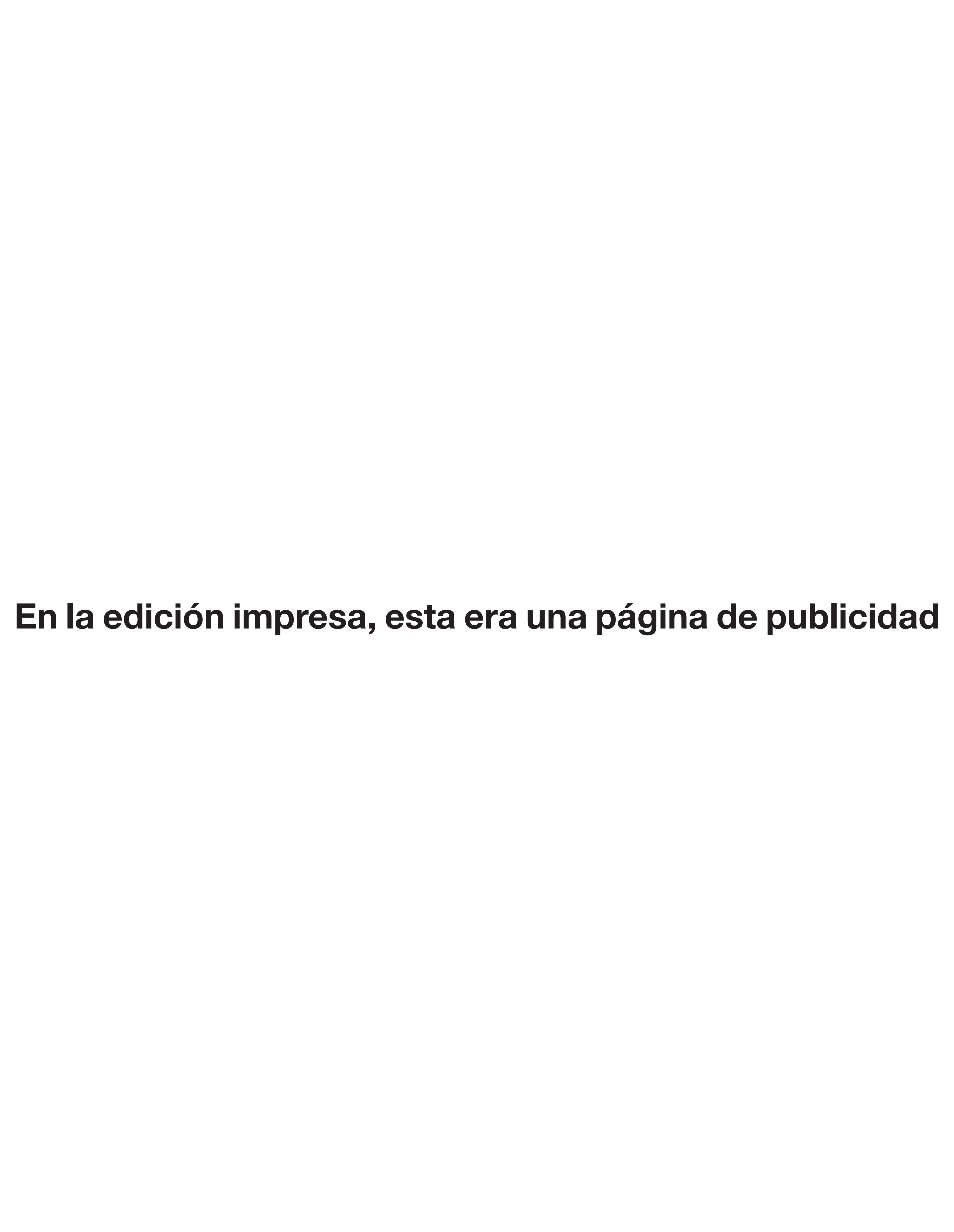
Como sabemos que Internet es una de las herramientas que más os interesan, pues nos hacéis numerosas consultas y nos proponéis infinidad de temas relacionados con la Red, hemos dedicado responder a estas cuestiones con "Internet Práctico". En este libro te explicamos operaciones básicas (conectarse a Internet, visitar páginas web, hacer búsquedas en Google...), y otras que te convertirán en un experto en la Red (comunicarse con Messenger, intercambiar archivos con eMule, "charlar" en chats y foros...).

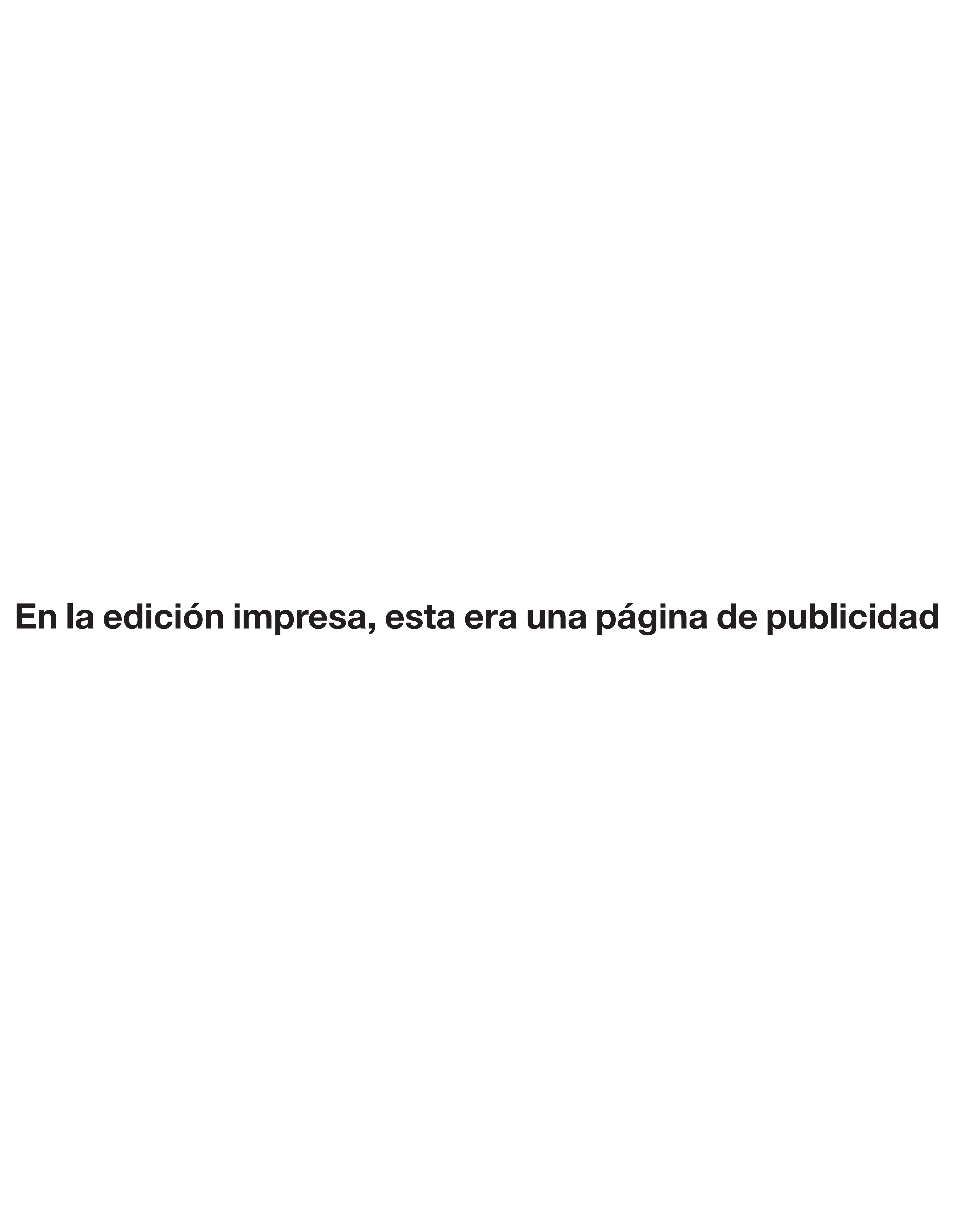
Ya está en el quiosco, por sólo 5,50 euros, este libro práctico de Computer Hoy dedicado al mundo de Internet.

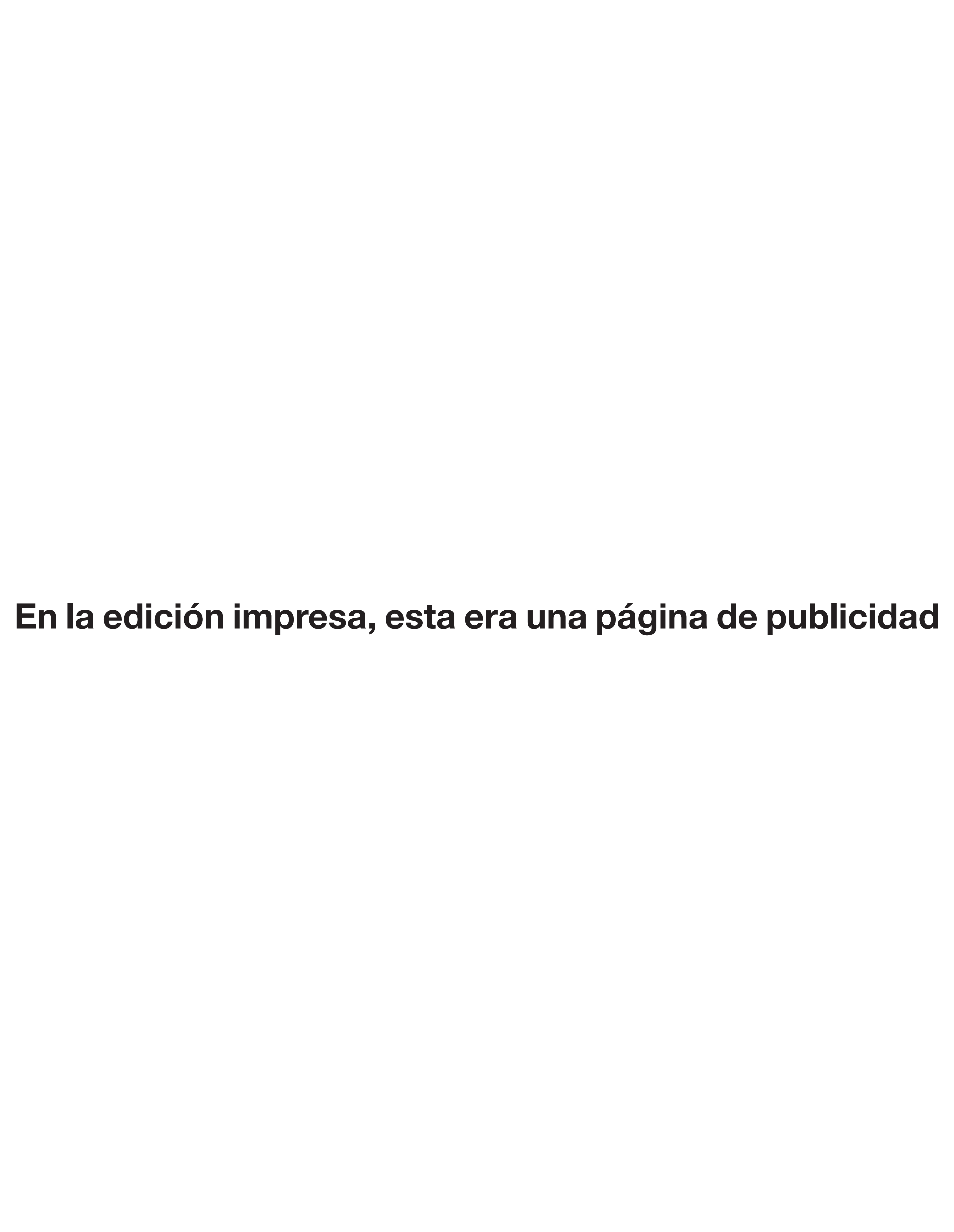


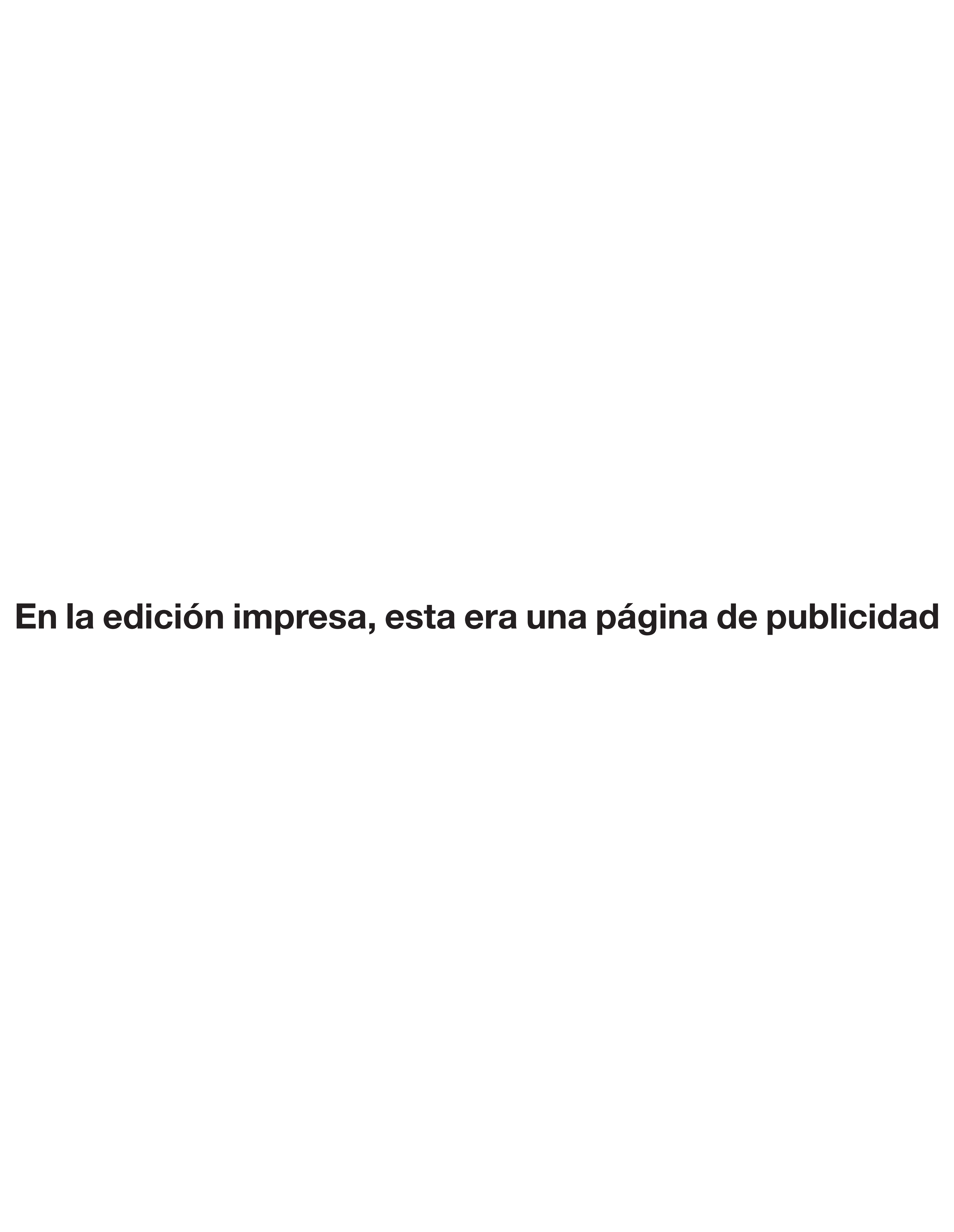
IN Comprar billetes de avión por Internet. Iberia, por ejemplo, ha anunciado que sus ventas por Internet han aumentado un 32 por ciento en 2004 (el 80 por ciento de las compras se hicieron en España).

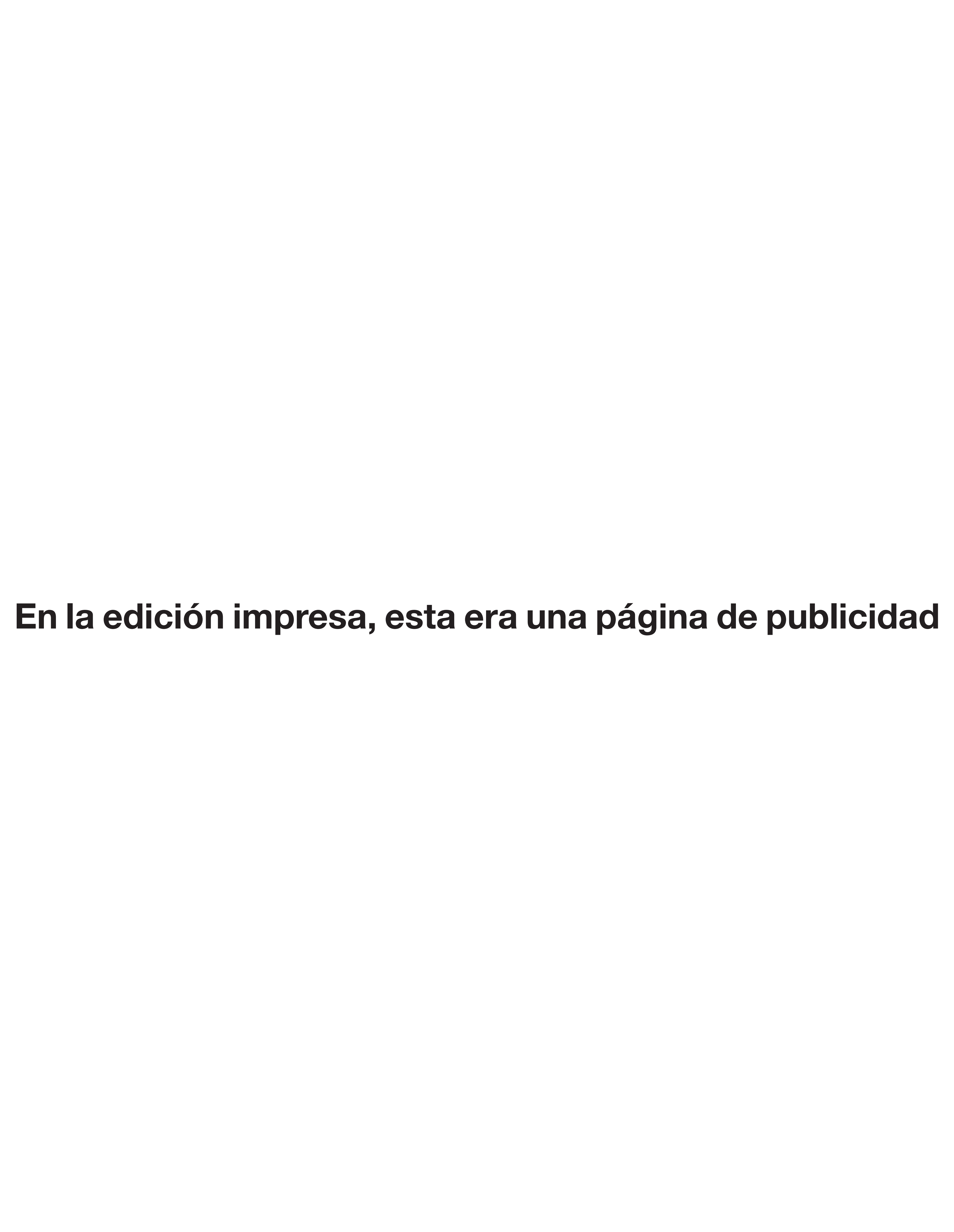
OUT Las pantallas de teléfono móvil con fondo azul iluminado, o aquéllas en las que se muestran los caracteres en negro. Hoy se llevan las que enseñan los menús a todo color.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El mejor aliado de tu PC

La solución a algunos de los problemas con tu ordenador puede ser ésta: pon un Mac en tu vida, que te servirá para llevar a cabo todo tipo de tareas de oficina, multimedia, Internet...

Conceptos

Procesador
Es el componente más importante de cualquier ordenador, el que lleva a cabo (a razón de varios millones por segundo) las instrucciones más simples que "ordenan" los programas. Pentium 4 y Athlon XP, por ejemplo, son procesadores de Intel y AMD para ordenadores PC. Los equipos de Apple utilizan procesadores PowerPC (PPC), cuyo diseño es muy distinto al de los usados en PCs.

Sistema operativo
Sin software que te permita llevar a cabo determinadas tareas, un ordenador es capaz de muy poco. Para utilizar aplicaciones como un procesador de textos o programas de retoque de fotos es necesario un software que gestione el funcionamiento de los diferentes componentes de hardware (disco duro, memoria, ratón...), así como un interfaz para que el usuario pueda trabajar. Estos programas básicos se denominan sistema operativo y las aplicaciones se programan para funcionar en uno concreto.

Interfaz de usuario
Además de gestionar los recursos del equipo, el Sistema Operativo debe trabajar para que los usuarios puedan interactuar con los programas. Habitualmente, esta interfaz es un sistema de ventanas que muestra la información al usuario y le permite (por medio del teclado y del ratón) usar las distintas funciones que tienen los programas.

Mac OS X
Es el sistema operativo que utilizan todos los ordenadores actuales fabricados por Apple, es decir, aquellos con procesadores PowerPC G4 y G5. Hace pocos años que este sistema –tanto el procesador como el sistema operativo– fue rediseñado de arriba a abajo, partiendo de cero.

Sumario

Todo sobre Mac mini	18
De la A a la Z	20
Software para PC y Mac	22
Preguntas y respuestas	25
Práctico: manejar Mac mini	26
Test: PC Neat i915 Express	34
Test: portátil Medion MD 95400	36

Para la mayoría de usuarios, el término "ordenador personal" hace referencia a un equipo PC con procesador de Intel o AMD. Para que el equipo funcione, suele emplearse alguna versión de Windows, el sistema operativo de Microsoft y, en menor medida, Linux.

Ambas posibilidades tienen ventajas e inconvenientes. En el caso de Windows, es más sencillo en algunos aspectos, pero lo malo es que en ocasiones falla o es vulnerable ante virus y otros programas *maliciosos*.

En cambio, sencillez y seguridad están bastante presentes en los ordenadores Mac, unos grandes desconocidos tanto en España como en buena parte de Europa, pero que en Estados Unidos y en Japón son tan populares como los PCs.

El sistema Mac OS X

Mac OS X es su sistema y está diseñado a partir de Unix, de manera que goza de muchas de las ventajas de estos sistemas, sin resultar complejo. Además, la seguridad que ofrece utilizar un Mac es bastante alta: apenas hay virus que ataquen a este sistema y navegar resulta más seguro. Aunque hay fallos de seguridad que afectan a componentes de software, como el navegador, la ausencia de controles ActiveX los hace más seguros. Esos programas sí afectan a Windows, ya que se pueden incluir en una página web y, aprovechando fallos del navegador, instalar software no deseado en tu PC. De modo que Mac está a salvo del software malicioso (dialers, programas que "secuestran" tu navegador cambiando la página de inicio, etc.) mientras navegues por Internet.



Herramientas como iPhoto vienen incluidas con Mac mini y te permitirán organizar tus fotos de forma sencilla.

Soluciones completas

Los PCs están diseñados para que todo funcione con un buen número, y variado, de hardware y software. La cantidad de combinaciones posibles de procesador, placa base, tarjeta gráfica y otros componentes básicos del sistema es casi ilimitada. Así que es casi imposible probar un programa y asegurar luego que funcionará perfectamente en cualquier ordenador. Incluso los componentes hardware pueden tener incompatbilidades entre ellos, de manera que las posibilidades de que

algo funcione mal son elevadas. En Mac, casi todo el sistema (desde el hardware hasta muchas de las aplicaciones que más se utilizan) está diseñado por el mismo fabricante. Las diferentes configuraciones que comercializa están probadas a conciencia y es muy raro que se den errores, incompatibilidades, etc.

Más tiempo de vida

Aunque un PC te puede durar muchos años, es frecuente que tengas que llevar a cabo actualizaciones de memoria y otros componentes para poder utilizar las nuevas versiones del sistema operativo o de los programas de uso más común. Los Mac, sin embargo, suelen durar muchos años sin tener que hacer grandes cambios de hardware. Las versiones anteriores de Mac OS funcionaban bien en ordenadores de años atrás y la filosofía de Apple consiste en mejorar el producto sin que los requisitos para usarlo aumenten mucho. La última versión de Mac OS X (10.3) funciona bien en equipos en los que ya funcionaba el primer Mac OS X.

Compatible con tu PC

Uno de los problemas que se asociaba a estos ordenadores es que eran incompatibles con los PCs utilizados por la mayoría. Y era cierto, hasta cierto punto. Abrir ciertos formatos de archivo, compartir recursos en una red o conectar muchos periféricos podía resultar complejo o imposible en los Mac de hace unos años. Actualmente, a pesar de que el diseño es muy distinto al de un PC, muchos de sus componentes son idénticos (la memoria, los discos duros, e incluso las tarjetas gráficas). Además, ahora es muy sencillo compartir impresoras o carpetas en una red de Windows o acceder a ésta para utilizar algún recurso compartido.

Diseños innovadores

Es probable que pienses que el diseño de un ordenador no es un criterio fundamental para elegir un equipo. Sin embargo, el ahorro de espacio, el que "no haga feo" donde lo instales o la posibilidad de llevártelo a otra sala de la casa fácilmente son detalles que te pueden simplificar el trabajo diario o ayudarte a disfrutar de tus ratos de ocio.

La prueba más evidente de que el diseño se tiene en cuenta son los PCs con espectaculares carcasas que se comercializan actualmente. Algunos de ellos recuerdan incluso al "cubo", el diseño más innovador de Apple en su momento. Aparte, un diseño cuidado suele suponer más ventajas, como un nivel sonoro reducido o una disipación de calor más eficiente.



El interfaz de Mac OS X te permite trabajar con un gran número de aplicaciones a la vez de forma sencilla.

¿Es caro?

Éste es el motivo por el que la mayoría no se "atreve" con un Mac. Sus precios eran mayores a los de la mayoría de PCs. Pero, si consideras el software incluido por el mismo precio, su tiempo de vida y los problemas que evitarás, igual te compensa. Además, el precio de Mac Mini es comparable al de cualquier PC de parecidas características.

Así que ya sabes. Si estás pensando en cambiar tu ordenador, o estás un poco "paranoico" con los aspectos relacionados con la seguridad, ¿por qué no te animas? Es barato, es seguro, es pequeño, es bonito... y puedes usarlo a la vez que tu PC, compartiendo mesa, periféricos, conexión a Internet... ¿Te pica la curiosidad? Pues empieza a leer. En este artículo te contamos cómo hacer todo esto.



Mac mini incluye software para llevar a cabo muchas tareas, desde escuchar música hasta crear DVDs con tus vídeos.

Recursos sobre Mac en Internet

Cuando tienes un problema con tu ordenador, buscas cierto software o, simplemente, quieres adquirir algún dispositivo, probablemente recurras a foros, webs de descargas y otros recursos en la Red. Por supuesto, los usuarios de Mac también tienen su espacio y aquí hemos recopilado algunas direcciones en español que te pueden ser de ayuda si adquieres un Mac o si quieres conocer más detalles de estos ordenadores. Como verás, en la lista hay sitios que tal vez ya hayas visitado en busca de software para PC (es el caso de Softonic o MS).

http://www.microsoft.com/spain/mac/default.asp	Sobre el software de Microsoft para Mac
http://www.apple.es	Web de Apple España
http://www.softonic.com/seccion/724/macintosh	Muchísimo software, de pago y gratuito
http://www.macuarium.com	Foros, noticias, guías... de todo sobre Mac
http://www.macprogramadores.org	Si quieres programar para Mac, ésta es la web
http://www.macnoticias.com	Noticias sobre Mac y productos para Apple
http://www.macgato.net	Software gratuito para Mac
http://www.k-tuin.es	Tienda online especializada en Mac
http://www.info.apple.com/eses	Web de ayuda de Apple para España

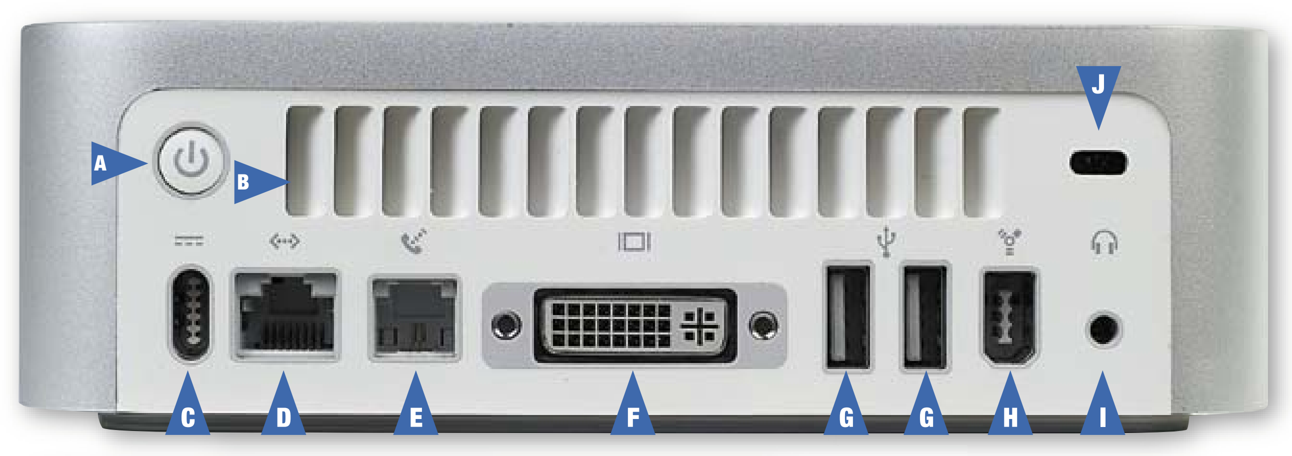
Apple y la informática personal

Aunque para algunos sea un fabricante poco menos que "exótico", Apple ha sido una empresa pionera en el mundo de la informática personal desde sus comienzos. Fueron los diseñadores del primer ordenador personal con un entorno gráfico en el año 84. Lo presentaron a bombo y platillo, con un anuncio rodado por Ridley Scott y emitido durante la final de la Superbowl de aquel año. Además de la innovadora interfaz de usuario, utilizaron también el ratón como elemento indispensable de manejo. Algo que tardaría en ser un estándar hasta años después (Windows 1.0 se presentó en 1985, pero durante muchos años fue sólo un "complemento" a MS-DOS). En la historia más reciente, también han sido los primeros en incluir "de serie" en sus ordenadores una grabadora de DVDs (Superdrive). Y, por supuesto, son los "padres" de iPod, el famosísimo reproductor portátil de música y, en sus últimas versiones, también de fotos digitales. El éxito de este dispositivo hace que incluso algunos usuarios empleen el término "iPod" para referirse a cualquier reproductor de MP3. Son muchos los avances de esta empresa. Puedes conocer su historia y ver todos los modelos de Mac en la web apple-history.com (en inglés).



iPod ha obtenido tanto éxito que ha marcado la tendencia en dispositivos musicales portátiles.

Mac Mini de la A a la Z





La foto de la izquierda muestra la parte trasera del Mac Mini a tamaño real, para que te puedas hacer una idea de sus reducidas dimensiones (5,08 x 16,51 x 16.51 cm).





A Botón de encendido

Debes presionarlo durante unos instantes cuando te dispongas a encender el ordenador. También sirve para poner el equipo en modo "suspendido" y así ahorrar energía. Si lo aprietas durante unos segundos sirve para *resetear* (reiniciar) el Mac en caso de problemas.

B Ranuras de ventilación

Permiten que circule el aire por el interior de Mac Mini para así disipar el calor que genera el micro, aunque la mayor parte se expulsa por la parte inferior de la caja.

C Enchufe de alimentación

Aquí debes conectar el cable procedente de la fuente de alimentación externa que, a su vez, hay que enchufar a una toma de corriente.

D Conexión de red

Enchufe para un conector RJ-45, estándar en los cables de redes ethernet 10/100. A través de él puedes conectar tu Mac Mini a una red local, a otro equipo con un cable cruzado, a un módem router ADSL o a un cable módem para conectarte a Internet.



La alimentación externa hace que Mac Mini resulte tan pequeño.

E Conexión de móden

Si enchufas aquí un cable telefónico normal podrás conectarte a Internet con un acceso RTC a través de un módem v.92 de 56 K.

F Conexión DVI

El estándar de conexión DVI (Digital Video interface, Interfaz de Vídeo Digital) sirve, al igual que la SVGA, para conectar un monitor al ordenador. A diferencia de ésa, la señal no se transforma de formato digital –que es como se encuentra en el equipo– a analógico, de manera que se evita la pérdida de calidad que se produce tanto en el proceso de conversión como en la propia transmisión de los datos. Aunque muchos monitores CRT carecen de esa conexión, puedes usar la salida DVI para conectar prácticamente cualquier pantalla LCD. Y permite resoluciones de hasta 1.920 x 1.200.

G Puertos USB 2.0

A la conexión de alta velocidad USB 2.0 puedes conectar "en caliente" teclado, ratón y todo tipo de periféricos (impresora, escáner, disco duro, cámara...). Su velocidad de transferencia es de hasta 480 Mbps.



Los teclados Apple también son concentradores USB.

H Puerto Firewire

Esta conexión de alta velocidad (hasta 400 Mbps) se usa sobre todo para *volcar* películas desde cámaras de vídeo, aunque también admite todo tipo de periféricos. Al igual que USB, permite la conexión en caliente.

I Salida de audio

Aquí puedes enchufar unos altavoces o auriculares estéreo mediante la convencional clavija mini jack.

J Ranura de seguridad

En este "slot" puedes enganchar un cable de seguridad similar al usado en portátiles para evitar los robos.

K Ranura unidad óptica

En el frontal de la caja se encuentra la ranura de la regrabadora dual de DVDs, o del combo DVD-ROM/CD-RW. Se trata de una unidad "slot-in" ("comediscos"), sin bandeja. Como en todos los Mac, carece de botón de expulsión, ya que dicha tarea se hace siempre a través del sistema operativo.

L Power LED

Esta luz te indica si el Mac está encendido o apagado.

M Adaptador DVI-VGA

Se distribuye con el Mac Mini, y te permitirá conectarle un monitor CRT, o una pantalla TFT con conexión VGA. La máxima resolución posible al usar el adaptador es de 1.920 x 1.080.

N Alimentación externa

Tener la fuente de alimentación fuera de la caja es una de las principales razones que hacen que Mac Mini sea tan silencioso y de dimensiones tan reducidas.

Ñ Ratón Apple

Los ratones de este fabricante tienen una característica chocante para los usuarios acostumbrados al PC: sólo tienen un botón. De todos modos, Mac OS X es compatible con muchos ratones USB con dos botones y con rueda de desplazamiento. El ratón no está incluido y tienes que comprarlo aparte.

O Teclado Apple

No se incluye y, como el ratón, se conecta a través de USB y tiene algunas características especiales. Como la tecla "manzana" o "comando", presente en casi todos los atajos de teclado de Mac OS y que asume muchas de las funciones de la tecla CH en Windows.
Además, hace las funciones de "hub" USB, y a él se le suele conectar el ratón. También puedes usar un teclado USB distinto, mientras sea compatible.

El Escritorio de Mac OS X de la A a la Z

Conceptos como "Escritorio", "ventana", "icono", "papelera", etcétera, que casi todos asociamos hoy en día a Microsoft Windows, surgieron en realidad en las primeras interfaces gráficas de usuario en los sistemas operativos Macintosh. Aunque sumamente parecido al Escritorio de Windows, existen algunas diferencias.

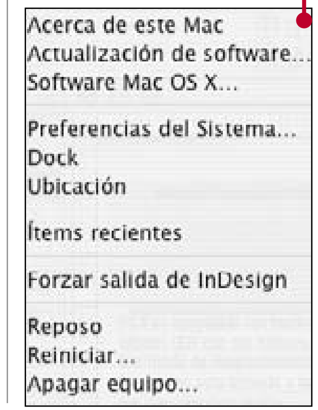
A Dock Bar

Se "esconde" en la parte inferior de la pantalla, y se muestra al acercar el cursor a esa zona de la misma. Es una barra móvil de acceso directo que se usa para abrir aplicaciones, documentos, utilidades de configuración, carpetas, servidores, webs... Incluye iconos de algunas aplicaciones (situadas a la izquierda). En principio, los enlaces a servidores y sitios web se ubican más a la derecha, al lado de la papelera.

Mientras que los iconos de las aplicaciones y carpetas que vayas abriendo se añaden a partir de ahí. Pueden agregársele nuevos iconos, y, por supuesto, también modificar su aspecto.

B Menú "Manzana"

Al pinchar en él accederás a una lista con las funciones básicas del Mac, como "configuración del sistema", o "apagar" o "reiniciar" el equipo:



C Barra de menús

Parecida a la de Windows, su gran diferencia es que siempre está presente en la parte superior de la pantalla, y que es la misma para todas las aplicaciones, sólo cambian los menús que muestra.

Si no hay ningún programa abierto, verás la barra de *Finder*, un componente del sistema con funciones "híbridas" del Escritorio y del Explorador de Windows.

D Alias

Similar a los accesos directos de Windows, permite acceder con más facilidad a una unidad, aplicación o documento mediante un icono situado en el Escritorio.

E Menú contextual

Se muestra al pulsar simultáneamente la tecla ctrl y el botón del ratón (o el botón derecho, si éste tiene dos). Su contenido depende del lugar donde esté el cursor al hacer el click.

F Papelera

Icono que representa una papelera o, a veces, un cubo de basura, y que se usa para eliminar ficheros. Para borrar uno, basta con arrastrar su icono hasta situarlo encima de la papelera y soltar. Actúa como "colchón de seguridad", ya que guarda los elementos borrados hasta que el usuario da la orden directa de eliminarlos de forma permanente.

G Unidades de disco

Mac OS "coloca" un icono en el Escritorio para acceder a las unidades de almacenamiento del sistema, como discos duros, unidades ópticas, disqueteras, etcétera.

El "alias" correspondiente al CD o al DVD-ROM sólo se muestra en caso de que haya algún disco dentro de la unidad: Para expulsarlo, arrastra el icono a la papelera: En una grabadora, tras introducir un CD virgen y elegir los ficheros, has de arrastrar el icono del disco a la papelera (que ha cambiado de icono) para iniciar la grabación.

H Carpeta de aplicaciones

Se muestra al pulsar de forma simultánea en el Escritorio las teclas ⌘, ⇧ y A. Es una mezcla entre el menú *Inicio* y una vista de la carpeta "Archivos de programa" de Windows, y a través de la que puedes iniciar todas las aplicaciones del sistema.

Preguntas más frecuentes acerca de Mac

En este apartado aclaramos las dudas más frecuentes que se te pueden plantear acerca de los ordenadores Macintosh, sobre Mac Mini, o sobre el sistema operativo Mac OS X.

¿Puedo instalar en un Mac programas de PC?

No, no es posible instalar software creado para otro sistema operativo –ya sea Windows o Linux– en Mac OS X. Para poder utilizar exactamente el mismo programa tienes que buscar una versión del mismo para Mac. En muchos casos es cabo las mismas funciones. A veces se trata de copias casi idénticas del software que empleas, como Amule, que es un "clon" del conocido Emule. En el peor de los casos, no tendrás más remedio que aprender a usar una aplicación distinta.

Lo que sí debes tener claro es que siempre habrá un programa, aunque sea distinto, capaz de llevar a cabo lo que haces en el PC.

¿Y si no puedo renunciar a un programa Windows?

Quizá haya ocasiones en las que no puedas renunciar a Windows, ya sea porque no hayas encontrado una versión para Mac del programa que necesites, porque ésta no te satisfaga, o incluso porque se trate de software "a medida". Bueno, tampoco se trata de un problema irresoluble. Para empezar, porque –como ya hemos repetido varias veces– no tienes que prescindir del PC para usar un Mac. Y porque, en cualquier caso, siempre es posible emplear uno de los muchos emuladores de PC para Macintosh.

El mejor de ellos, y el más popular, es Microsoft Virtual PC. Esta solución no necesita de un ordenador demasiado potente –funciona incluso en equipos antiguos–, a menos que se trate de la versión para Windows XP de Virtual PC. Eso sí, una vez que lo inicies, la compatibilidad es absoluta: todo funciona exactamente igual que en un PC real.

¿Puedo intercambiar archivos con el PC?

Por supuesto. Es posible intercambiar todo tipo de ficheros entre un PC y un Mac, ya se trate de documentos de texto, hojas de cálculo, presentaciones de diapositivas, de mensajes de correo electrónico… posible. Por ejemplo, no es necesario que renuncies a prácticamente ninguna aplicación de Microsoft: Office (es decir, Word, Excel, Outlook… aunque no Access), MSN Messenger, Internet Explorer, el Reproductor Multimedia de Windows… existe una versión para Macintosh de todas ellas, y usan la misma interfaz.

Y lo mismo sucede con otras muchas, como Mozilla Firefox y Thunderbird, Open Office (su versión NeoOffice), Audacity, Gimp… e incluso juegos como Civilization 3 o Los Sims.

En otros casos no tendrás más remedio que "buscarte la vida" y encontrar programas similares que lleven a

Muchas aplicaciones emplean el mismo formato de archivo, así que no es ningún problema. La compatibilidad es absoluta en los formatos estándar, incluso las macros funcionan correctamente. Y, en caso de que apareciese alguno, casi todas permiten seleccionar un formato compatible a la hora de guardar los datos:

Word 4.0 para Macintosh (*.mcw)
Word 5.0 para Macintosh (*.mcw)
Word 5.1 para Macintosh (*.mcw)

Si pasas continuamente de una *plataforma* a otra, puede que tengas que acostumbrarte a hacerlo.

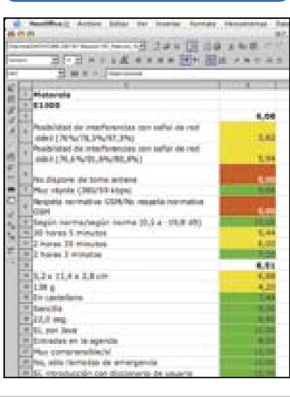
Cuando envíes ficheros adjuntos, acostúmbrate a agregar la extensión correspondiente al tipo de datos que remitas (".doc" en documentos de MS Word, ".xls" en hojas de cálculo de Excel, etcétera). Aunque se trate de ficheros perfectamente compatibles sin ella, de ese modo facilitarás que el sistema operativo del destinatario (o el propio usuario) lo reconozca.

También puedes tener algún problema con los archivos comprimidos. Mac OS X está preparado para abrir ficheros ZIP, pero necesitarás software adicional para otros formatos, como pueden ser RAR o ACE.

Compatibilidad de formatos

Si albergabas dudas acerca de la compatibilidad de formatos entre Mac OS y Windows, aquí tienes una buena prueba. Hemos abierto una misma hoja de cálculo con las versiones para PC y Mac de Excel, y también con Neo Office. El resultado es idéntico en los tres casos.







Con el Escritorio Remoto para Windows www.microsoft.com/mac podrás controlar el PC desde tu Mac Mini.

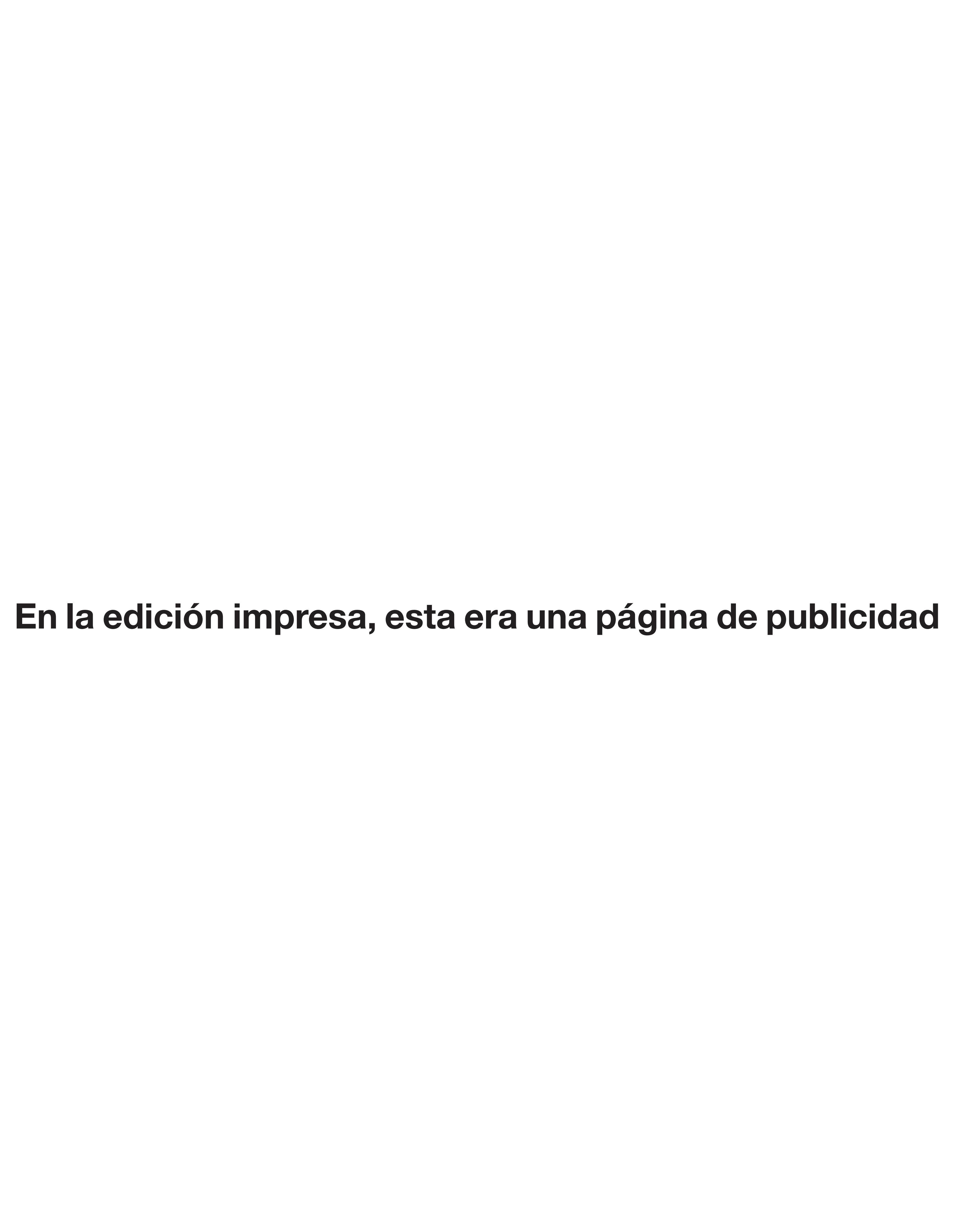
¿Tendré que prescindir de mis periféricos?

En la mayoría de los casos no será necesario, podrás usarlos tranquilamente en el Mac. Casi todos los dispositivos –al menos los más modernos– utilizan una conexión USB o Firewire. En estos casos, lo más probable es que sólo te haga falta enchufarlos de forma que estén listos para utilizarlos.

- **Almacenamiento.** Mac OS X es capaz de leer y grabar en prácticamente cualquier tipo de unidad de almacenamiento externo, no sólo discos duros. De modo que no tendrás problemas con disqueteras, memorias flash ni unidades ZIP. De lo que debes asegurarte es de que estén formateados con el sistema de archivos FAT o FAT32, ya que Mac OS X no es capaz de leer unidades NTFS. Del mismo modo, Windows no puede acceder a discos formateados para Mac OS.
- **Grabadoras de CD/DVD.** Al igual que antes, no habrá ningún problema en la mayoría de los casos. Además, Mac OS X puede leer los CDs creados en Windows, ya que ambos emplean el formato estándar ISO 9660. Lo mismo sucede con los DVDs, totalmente compatibles en ambas plataformas.
- **Impresoras.** Mac OS X dispone por defecto de los controladores para muchas de las impresoras de inyección del mercado, y es compatible con todas las impresoras Postscript –la mayoría de las láser lo son–. De modo que lo más probable es que el sistema reconozca enseguida el dispositivo cuando lo pinches en la conexión.
- **Cámaras digitales.** Mac OS X tampoco tendrá ningún problema en reconocer –al menos igual que Windows– tu cámara digital, ya sea de fotos o de vídeo, y tenga conexión USB o Firewire.

¿Cómo puede ser un ordenador tan pequeño y silencioso?

Principalmente por disponer de una fuente de alimentación externa, lo que permite ahorrar muchísimo espacio dentro de la caja.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Además, dispone sólo un único ventilador muy silencioso, de manera que disipa el calor sobre todo por medios pasivos.

¿Puedo conectarme a Internet o a una red?

Claro que sí. Todos los sistemas operativos han simplificado enormemente la configuración de las conexiones con otros equipos, y Mac OS X no iba a ser menos. Por supuesto, usa los protocolos Ethernet y TCP/IP, el estándar de conexión a redes.

Cuenta con sencillas herramientas de configuración y con el software necesario para Internet: navegadores, clientes de correo electrónico, etc. Además, tiene un cliente Samba para conectarse a servidores de archivos Windows, lo que facilita sobremanera la "coexistencia pacífica" de Mac OS X en una red Windows. Es posible compartir entre ellos todo tipo de recursos, desde ficheros o accesos a Internet a dispositivos de hardware, como impresoras.

En caso de que aspires a algo más, también puedes montar un servidor web en tu Mac Mini -Mac OS X incluye Apache- para alojar tu página de Internet, y también un servidor FTP.

¿Podré cambiar luego su configuración?

Sí, dentro de unos límites. Puedes elegir entre las posibilidades de configuración posibles para equipos nuevos: cantidad de memoria, dispositivo óptico, tamaño del disco duro y conexiones Bluetooth y WiFi. Las ampliaciones siempre tendrás que hacerlas poniéndote en contacto con el servicio técnico de Apple.

¿Funcionará mi conexión ADSL/cable?

Estará en función del dispositivo de conexión que uses. Siempre que te conectes con una tarjeta de red, es decir, con un router o con un cable módem, no habrá el más mínimo problema ya que bastará con configurar la conexión como si se tratase de una red local.

Si que usas un módem USB todo es más complicado, como en todos los sistemas operativos "no Windows". Tendrás que depender de lo que haya hecho el fabricante del dispositivo, o del trabajo previo de algún otro usuario. En cualquier caso, se trata de un inconveniente mínimo, ya que todos los proveedores de Internet ofrecen la posibilidad de usar un router.

Y si, como te proponemos, decides conectar el Mac mini al PC, menos problemas aún. Sólo tendrás que compartir el acceso a Internet entre ambos equipos.

¿Es un sistema seguro?

Sí. De hecho, es bastante menos vulnerable que Windows. Hay varias razones detrás de este hecho. El de Microsoft es un sistema operativo mucho más popular, de manera que hay mucha más gente que diseña software *malicioso* para él (troyanos, virus, etc.) que para Mac OS, o que busca agujeros de seguridad. Del mismo modo, la *difusión* de este software se produce de forma mucho más rápida. Mac OS X está basado en UNIX, y es un diseño mucho más reciente (Windows "arrastra" muchos elementos de versiones antiguas).

Además, por qué no decirlo, Microsoft se ha "puesto las pilas" con la seguridad hace muy poco tiempo.

Mac OS X también tiene un firewall para gestionar el tráfico de datos con el exterior. Los puertos a través de los que puede entrar un intruso están cerrados por defecto.

¿Dónde puedo encontrar software para el Mac?

En tiendas y en Internet. En la página 19 publicamos un recuadro con enlaces a recursos en español para Mac OS X en la Red. Pero, antes de comprar o de descargar nada, asegúrate de que no tengas ya una aplicación similar en Mac OS X.

¿Puedo actualizar el software?

Sí. Como en Windows o Linux, es conveniente que lo hagas de vez en cuando. Así estarás totalmente seguro de obtener el máximo rendimiento del sistema, y evitarás problemas de seguridad. Puedes comprobar en la página de actualizaciones de Apple www.apple.com/es/software si hay nuevas actualizaciones para Mac OS X, tanto para aplicaciones como para cualquier dispositivo de hardware.

También puedes usar el sistema de actualizaciones automáticas de Mac OS X, que se encargará de buscar nuevas versiones con la frecuencia que tú indiques.

Actualización de Software

Hay nuevo software disponible para su ordenador.

Si no desea realizar la instalación ahora, puede usar el panel Actualización de Software para buscar las actualizaciones más tarde.

Instalar	Nombre	Versión	Tamaño
✓	iMovie HD Update	5.0.1	2,4MB
✓	iPhoto Update	5.0.1	2,7MB
✓	iPod Updater 2004-11-15		20,1MB
	iSight Update	1.0.2	920KB
✓	Mac OS X Update	10.3.8	27,7MB
✓	Security Update 2004-10-27	1.0	832KB

El sistema de actualizaciones de software te avisará cuando haya nuevas versiones disponibles de tus programas.

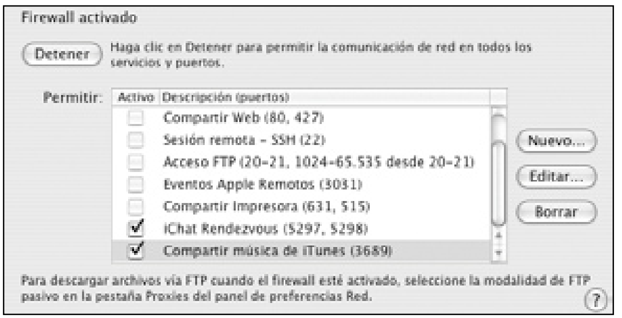


En sitios de descargas tan populares como Softonic podrás encontrar todo tipo de programas para Mac OS.

¿Tengo que renunciar a algo por usar un Mac?

Pues... sí. Sobre todo si eres un "jugón". La mayoría de los videojuegos se diseñan para PC, y son pocos los fabricantes de software que deciden sacar una versión para Mac.

También hay menos compatibilidad con el hardware. Esto sólo sucede con los dispositivos que para funcionar necesiten de un controlador especial y cuyo fabricante -de nuevo el mismo problema que mencionamos antes- no haya publicado drivers para Mac OS X.



La configuración del firewall de Mac OS X es muy similar a la de cualquier otro cortafuegos diseñado para Windows.

¿Qué potencia tiene un Mac mini?

Para responder lo hemos comparado con un portátil, un PC diseñado como él para ocupar el mínimo espacio posible. Las dos primeras pruebas están marcadas por la unidad óptica, las demás reflejan de forma más fiable el verdadero rendimientodel procesador. Saca tus conclusiones... pero recuerda que Mac mini sólo es el equipo más barato de Apple, no el más potente.

Modelo	Mac Mini	Portátil
Procesador	Power PC G4 1.2 Ghz	Intel Pentium M725, 1.600 Mhz
RAM	512 MB, PC 2700 333 Mhz	512 MB, PC 2700 333 Mhz
Disco Duro	80 GB, 4.200 rpm	60 GB, 4.200 rpm
Tarjeta gráfica	ATI 9200, 32 Mb DDR-RAM	ATI Mobility Radeon x600, 64 Mb
Copia de ficheros de DVD	**9 minutos 23 segundos**	10 minutos 46 segundos
Grabación de CD	7 minutos 0 segundos	**5 minutos 54 segundos**
Extracción de audio a WAV	**4 minutos 26 segundos**	5 minutos 5 segundos
Codificación de WAV a MP3 128	**4 minutos 17 segundos**	6 minutos 28 segundos
Codificación VOB a DIVX	**193,23 segundos**	256 segundos
Cinebench CPU	200,1 puntos	**214 puntos**
Tiempo de descompresión	**2 minutos 24 segundos**	3 minutos 45 segundos
Excel - Subtotales	89 segundos	**17 segundos**
Excel - Invertir una matriz	46 segundos	**4 segundos**
Excel -Integral	30 segundos	**5 segundos**

¿Qué software necesitas en Mac y en PC?

Los ordenadores sirven de poco sin el software necesario para llevar a cabo las funciones en las que estás interesado. Hemos buscado qué PC se puede adquirir por el precio de un Mac mini y, a partir de ahí, hemos cubierto una serie de necesidades de software. En cada caso, la primera columna está compuesta sólo por software incluido o gratuito, mientras que en la segunda se indican también las alternativas comerciales más utilizadas (básicamente MS Office). Todos los precios son aproximados.

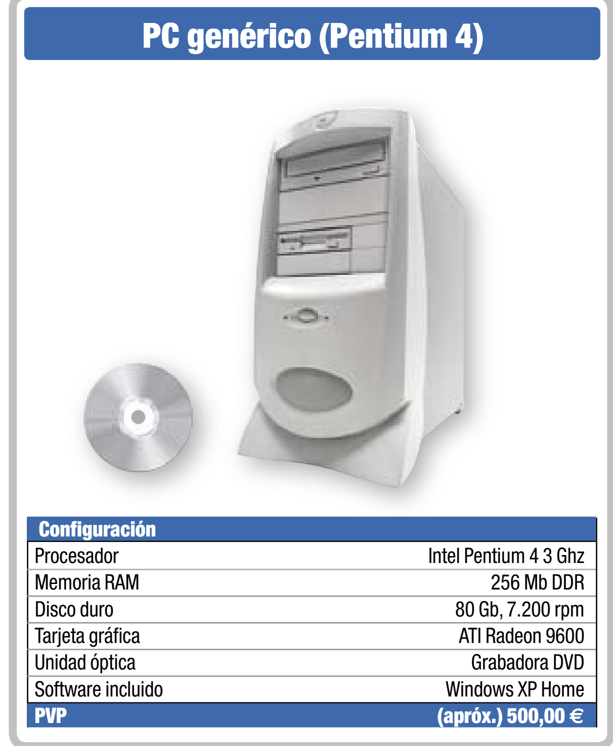
Windows y Mac OS X incluyen de serie bastantes herramientas para Internet y en ofimática hay aplicaciones gratuitas similares u Office/iWork. En multimedia Mac OS X está muy por delante. Sin coste adicional.

Mac Mini



Configuración	
Procesador	PowerPC G4 1,4 Ghz
Memoria RAM	256 MB DDR
Disco duro	60 Gb, 4.200 rpm
Tarjeta gráfica	ATI Radeon 9200
Unidad óptica	Combo DVD/CD-RW
Software incluido	Mac OS X, iLife 2005
PVP	489,00 €

PC genérico (Pentium 4)



Configuración	
Procesador	Intel Pentium 4 3 Ghz
Memoria RAM	256 Mb DDR
Disco duro	80 Gb, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica	ATI Radeon 9600
Unidad óptica	Grabadora DVD
Software incluido	Windows XP Home
PVP	(apróx.) 500,00 €

	Mac: Software gratuito	Mac: Software comercial		PC: Software gratuito	PC: Software comercial	
Oficina						
Procesador de textos (compatible con Microsoft Word)	NeoOffice/J Writer	Pages[2]/MS Word[1]	90-602 €	OpenOffice Writer	MS Word	432[1] €
Hoja de cálculo (compatible con Microsoft Excel)	NeoOffice/J Calc	MS Excel[1]	602 €	OpenOffice Calc	MS Excel	432[1] €
Presentaciones (compatible con PowerPoint)	NeoOffice/J Presentaciones	KeyNote[2]/PowerPoint[1]	90-602 €	OpenOffice Presentaciones	MS PowerPoint	432[1] €
Base de datos (compatible con Microsoft Access)	Ninguno	Ninguno	-	Ninguno	MS Access	432[1] €
Compresión de archivos (formatos ZIP y RAR)	StuffitExpander (sólo descompresión)/UnRAR (sólo descompresión)	Stuffit Standard Ed./RAR Mac	25 €	Incluido en el sistema (sólo ZIP)	WinRAR	30 €
Sincronización PalmOS	Incluido con el dispositivo	Incluido con el dispositivo	0 €	Incluido con el dispositivo	Incluido con el dispositivo	0 €
Sincronización PocketPC	-	Pocket Mac	12 €	Incluido con el dispositivo	Incluido con el dispositivo	0 €
Organizador personal	iCal	iCal/Entourage	0-602 €	Sunbird 0.2 (versión beta)	Microsoft Outlook	432[1] €
Internet						
Navegador web	Safari, Firefox, Internet Explorer	Safari, Firefox, Internet Explorer...	0 €	Firefox, Internet Explorer...	Firefox, Internet Explorer...	0 €
Correo	Mail/Thunderbird	Mail/Thunderbird	0 €	Outlook Express/Thunderbird	Outlook Express/Thunderbird	0 €
Mensajería instantánea	Ichat, MSN Messenger	Ichat, MSN Messenger	0 €	MSN Messenger	MSN Messenger	0 €
Intercambio de ficheros (P2P)	Emule (varias versiones)	Emule (varias versiones)	0 €	Emule	Emule	0 €
Firewall	Incluido en el sistema	Incluido en el sistema	0 €	Incluido en el sistema	Incluido en el sistema	0 €
Antivirus	Ninguno	Symantec Antivirus 9.0 Mac	60 €	Ninguno	Panda, Kaspersky, SP...	60[3] €
Antispam	Integrado en Mail/Thunderbird	Integrado en Mail/Thunderbird	0 €	Integrado en Thunderbird	Panda, Kaspersky, SP...	60[3] €
Cliente FTP	Cyberduck y otros	Cyberduck y otros	0 €	WinSCP y otros	WinSCP y otros	0 €
Editor HTML	NVU	NVU	0 €	DHEEditor y otros	DHEEditor y otros	0 €
Voz/IP	Skype	Skype	0 €	Skype	Skype	0 €
Multimedia						
Reproductor multimedia (vídeo y música)	QuickTime/iTunes	QuickTime/iTunes	0 €	Windows Media Player	Windows Media Player	0 €
Reproductor DVD	QuickTime	QuickTime	0 €	FusionDVD	PowerDVD	11 €
Grabación Cds/DVDs	Integrado en el sistema	Integrado en el sistema	0 €	Integrado en el sistema	Ahead Nero	6 €
Gestor de imágenes	iPhoto	iPhoto	0 €	Picasa	Picasa	0 €
Retoque de fotos	The Gimp	Photoshop Elements	90€	The Gimp	Photoshop Elements	90 €
Edición de vídeo	iMovie	iMovie	0 €	Windows Movie Maker	Pinnacle Studio	60 €
Edición de sonido	Audacity	Audacity	0 €	Nero Wave Editor/Audacity	Nero Wave Editor/Audacity	0 €
Compositor musical	GarageBand	GarageBand	0 €	Ninguno	Ninguno	-
Autoría DVD	iDVD	iDVD	0 €	Ninguno	Sonic MyDVD	56 €
Precio total	-	Desde 277,00[4] € hasta 729,00 €		-	Desde 739 €	

1 Microsoft Office completo (Word, Excel, Powerpoint y Outlook). 2 Apple iWork completo (Pages y Keynote). 3 Precio aproximado de una suite de seguridad. 4 Sin hoja de cálculo.

Práctico: Instalación, configuración y manejo básico

Vale, muy bonito, mola un montón. Pero… ¿cómo se usa un ordenador Macintosh?”. No te preocupes, ¿acaso te hemos “dejado tirado” alguna vez? En las próximas páginas te mostramos cómo utilizar uno de estos equipos.

Para empezar, te enseñamos a instalarlo de manera que pueda compartir con tu PC la mesa de trabajo… y algunas cosas más.

Tras ello te llevamos a dar un paseo por las principales características del entorno de trabajo de Mac OS X. Así empezarás a percibir algunas de las diferencias con las cosas a las que estás acostumbrado… y, sobre todo, a darte cuenta de ¡lo parecido que es!

Finalmente, en las últimas páginas te enseñamos a llevar a cabo algunas de las tareas más habituales. Desde descargar e instalar un programa hasta la forma de editar tus vídeos domésticos. En fin, una auténtica guía acerca de cómo trabajar con una Mac mini y su sistema operativo.

1 Conexión y configuración básica de Mac mini

Ya hemos comentado al principio del artículo que no es necesario que renuncies al PC por el hecho de tener un Mac mini. De hecho, ni siquiera debes adquirir nuevos periféricos, puedes usarlos a la vez en ambos equipos. ¿Cómo? Muy fácil, con un switch.

De este modo, y dadas las reducidas dimensiones del Mac, apenas perderás espacio en tu mesa… y te ahorrarás el tener que comprarte un nuevo monitor, teclado y ratón. En este apartado te mostramos cómo hacerlo, y también cómo conectar entre sí ambos equipos a través de un router.

Conectar el PC y el Mac mini

Antes de poder hacer nada tienes que conectar los dos ordenadores. Como vas a ver, las diferencias entre PC y Mac son muy pequeñas en este sentido. Pronto vas a comprobar que ésta es la tónica general.

1 Lo primero que has de hacer es adquirir un switch como éste:



Se trata de una especie de “ladrón” que permite enchufar el monitor, los altavoces y dos dispositivos USB –como el ratón y el teclado– a dos equipos distintos.

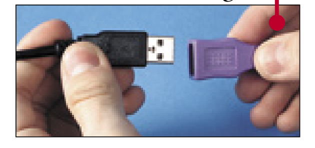
2 Si quieres, puedes empezar por el monitor. Desconecta el cable de la tarjeta gráfica del PC y enchúfala al conector VGA del switch:



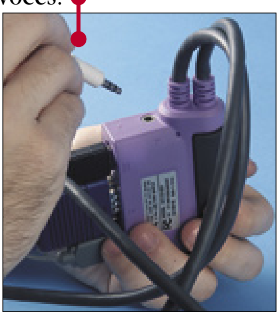
3 A continuación haz lo mismo con los cables del ratón y del teclado:



En caso de que alguno de ellos emplee un adaptador para enchufarlo al PC, retíralo como en la imagen:



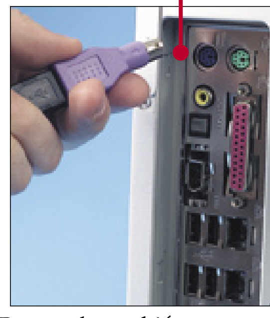
4 Por último, une al conector de audio del switch al cable de los altavoces:



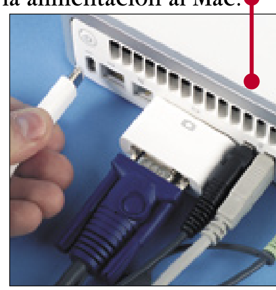
5 Una vez que tengas monitor, teclado, ratón y altavoces enchufados al dispositivo, procede a conectar éste a los dos equipos. Coge uno de los cables más gruesos que salen del switch y une los conectores situados en su extremo al Mac. En el caso del cable VGA tendrás que emplear el adaptador suministrado junto al ordenador (puedes verlo en la página 20):



6 Los demás cables no tienen más historia. Si tienes alguna duda, consulta el apartado “El Mac mini de la A a la Z” de la página 20. Repite el proceso con el PC, y vuelve a emplear el adaptador para el teclado si lo crees necesario:



Recuerda también conectar la alimentación al Mac:



Cuando termines con la instalación, dispondrás de dos ordenadores en el espacio que normalmente ocupa uno solo de ellos:



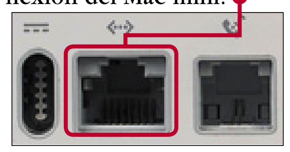
Computer Hoy Consejo

¿Cómo cambiar del PC al Mac (y al revés) cuando se comparten monitor, ratón y teclado? Muy sencillo, sólo debes presionar dos veces seguidas la tecla Ctrl para que la pantalla pase de mostrar el Escritorio de Windows al Finder de Mac OS X, y viceversa. En otros dispositivos switch es necesario que pulses en un pequeño botón situado en el aparato.

Encender el Mac, configurar la red

Para que ambos equipos se comuniquen es necesario conectarlos entre sí. La forma más sencilla es crear una pequeña red local.

1 Conecta un extremo de un cable de red a la conexión del Mac mini:



Después de hacerlo, enchufa el otro extremo del cable al router, y enciende ya el Mac mini presionando durante unos instantes encima del botón.

2 Lo normal es que el dispositivo asigne la dirección IP al Mac mini de manera automática a través de un servidor DHCP. De todos modos, si quieres estar seguro, lo mejor es que revises de forma manual la configuración de red del equipo. Haz click en el Dock encima de



3 A continuación pincha sobre el icono



para que de esta manera se muestre la configuración del dispositivo. Ahora pulsa dos veces encima de Ethernet incorporada.

4 Luego haz click en la flecha Usar DHCP y después selecciona, en la lista que se despliega, la entrada Manualmente. Tras ello, introduce “a mano” la dirección IP que desees.

5 Compartir recursos con el PC es bien sencillo. Abre la ventana Preferencias del Sistema y ya a continuación pincha encima del icono Compartir.

6 Haz click sobre la entrada [Compartir Windows] para así seleccionarla, [✓ Compartir Windows]. En la parte inferior del recuadro verás lo que debes escribir en Windows para acceder a las carpetas compartidas:

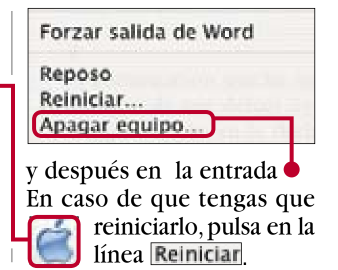
Los usuarios de Windows pueden acceder a su ordenador en \\localhost\carlosdiazchoy

7 Si lo deseas, puedes compartir más recursos, como la impresora: [✓ Compartir Impresora]

8 Una vez en Windows, abre una carpeta cualquiera y escribe la dirección IP del Mac mini, \\172.26.1.2, en la barra de direcciones. Cuando pulses la tecla [Enter] y te identifiques con tu nombre de usuario se establecerá la conexión con el Mac, [Mac OS X (172.26.1.2)], y podrás acceder a los recursos compartidos:



9 Cuando quieras apagar el Mac, pulsa arriba a la izquierda encima del icono



y después en la entrada. En caso de que tengas que reiniciarlo, pulsa en la línea [Reiniciar].

2 Empezar a usar Mac OS X

La "navegación" por el entorno gráfico de Mac OS X es muy sencilla e intuitiva. Aunque pronto te acostumbrarás a las diferencias, es probable que al principio te vuelvas un poco loco averiguando cómo hacer tal o cual cosa, o intentando encontrar alguna función.

Este punto es una guía de "primeros pasos" con este "nuevo" sistema operativo, y se complementa con el apartado "El Escritorio Mac OS X de la A a la Z" de la página 21.

Moverse por el Escritorio

Mac OS X es un sistema de menús, iconos y ventanas, como Windows. Para abrir archivos y carpetas o iniciar programas se emplean los clicks de ratón, uno o dos en función de que el objeto se encuentre en el Escritorio (dos), en el Dock (uno) o en una entrada de un menú (uno).

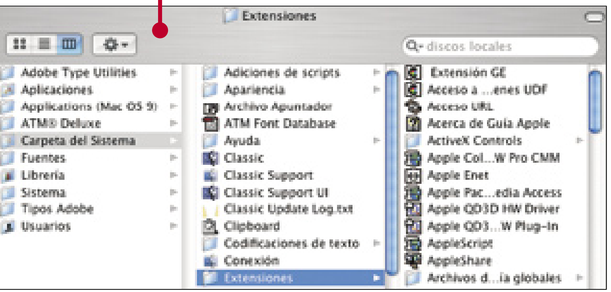
1 Para, por ejemplo, examinar el contenido del disco duro, haz doble click en el icono [Macintosh HD]

Con ello se abrirá la ventana

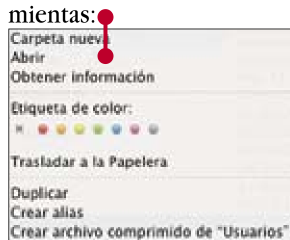


La parte derecha muestra las carpetas guardadas en el disco.

2 Arriba a la izquierda verás unos accesos directos al entorno de red, los servidores que hayas configurado y la unidad de DVD. La parte inferior de esa misma columna la ocupan accesos al Escritorio y a las carpetas de Documentos. Películas, música... como ves, muy parecido a una ventana del explorador de Windows. Por medio de las flechas puedes ir a las ventanas que hayas abierto antes y después de ésta. Y con los botones modificas la vista de la ventana a, respectivamente, iconos, listado o por columnas:



3 Si pinchas encima del icono accederás al menú de herramientas:



Al pinchar sobre los botones de colores puedes marcar los archivos y carpetas con etiquetas de color, algo muy práctico para organizar tu trabajo:

Nombre	Modificación	Tamaño
01	Ayer	332 KB
02	Ayer	20 KB
03	Ayer	12 KB
04	Ayer	12 KB
05	Ayer	12 KB
06	Ayer	8 KB
07	Ayer	12 KB
08	Ayer	8 KB
09	Hoy	8 KB
10	Hoy	28 KB

4 Utiliza los botones de la izquierda para, respectivamente, cerrar, minimizar o maximizar la ventana. En caso de que optes por minimizarla, ésta se "agrega" a la parte derecha de la barra del Dock. Sitúa el cursor en la parte inferior derecha de la pantalla para comprobarlo:

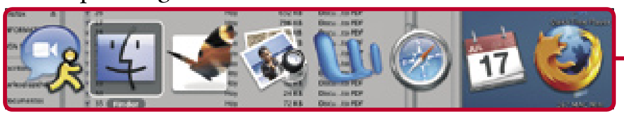


Para volver a abrirla sólo debes hacer un click en ella.

5 En el Dock se sitúan los accesos a la mayor parte de las aplicaciones, y también a las Preferencias del sistema, una ventana similar al Panel de Control de Windows y que ya hemos mostrado en el anterior apartado. Si deseas iniciar un programa, desplaza el cursor a lo ancho del Dock hasta situarte en su alias y haz un click para abrirla.

Exposé

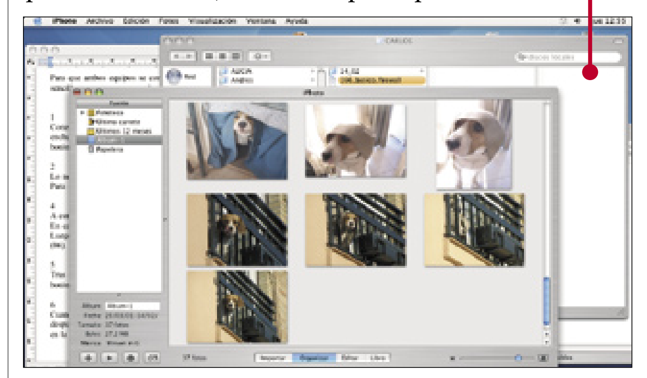
Uno de los aspectos más llamativos de la interfaz gráfica de Mac OS X es Exposé, una herramienta que permite un mayor control del Escritorio y de las ventanas que tengas abiertas.



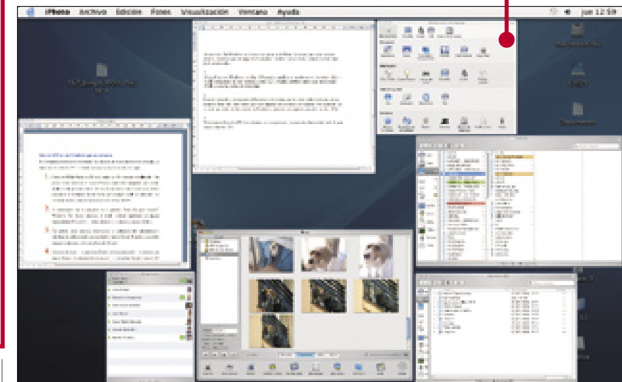
1 Al igual que en Windows, en Mac OS puedes emplear la combinación de teclas [Alt]+[Tab] para pasar de una ventana a otra: Puedes cambiar entre ellas presionando [Tab] o con las teclas de dirección.

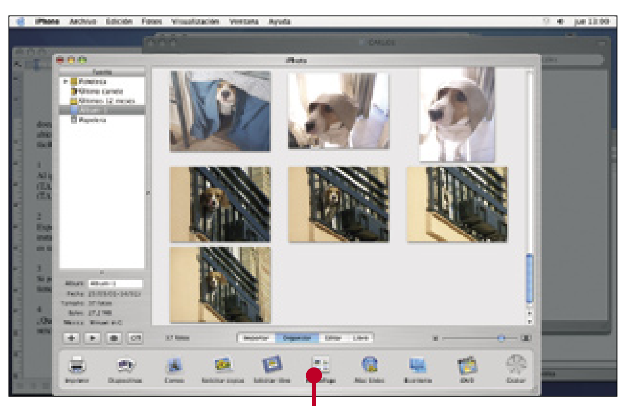
Lo más normal es que, como todo el mundo, trabajes con varias aplicaciones a la vez, de modo que es verdaderamente sencillo liarse entre tanta ventana, paleta de herramientas y documento. En Windows se coloca un icono en la Barra de tareas por cada ventana que permanece abierta, mientras que en Mac OS X quedan totalmente "ocultas" en el Dock. Exposé te hará más fácil gestionarlas.

2 Exposé redimensiona y reorganiza el Escritorio de forma que lo verás todo clarísimo en un instante. Para ello sólo tienes que usar algunas de las teclas de función. Es muy normal que, antes de que te des cuenta, tu Escritorio presente un aspecto parecido a éste:



3 Un auténtico lío, ¿verdad? Lo que vas a ver ahora te va a parecer magia. En el momento en que presiones la tecla [F9] las ventanas se reorganizan, mostrando claramente todo lo que tienes abierto:





4 ¿Que deseas que solamente se muestre la ventana que se encuentra en primer plano? Muy sencillo, pulsa F10:
Y si necesitas tener rápidamente una vista del Escritorio totalmente despejado, aprieta F11. Las ventanas se "esconderán" en los laterales de la pantalla:



5 Además, puedes configurar Exposé a tu gusto para, por ejemplo, iniciarlo con los botones del ratón, o hacer que se active al situar el cursor sobre una de las esquinas de la pantalla. Para ello, abre las Preferencias del sistema y luego pincha en el icono



Descargar e instalar

Llevar a cabo estas dos tareas no es nada complicado. Navegar por Internet y descargar información es idéntico ya uses Mac OS, Windows o Linux. E instalar nuevos programas es algo bastante fácil.

1 Haz click en el Dock encima del icono



para que de este modo se inicie Safari, el navegador de Mac OS X:



2 Abre la dirección web www.microsoft.com/mac y después pincha sobre el enlace



y también encima de



para que se inicie de ese modo la descarga:

3 Cuando ésta finalice se mostrará la ventana

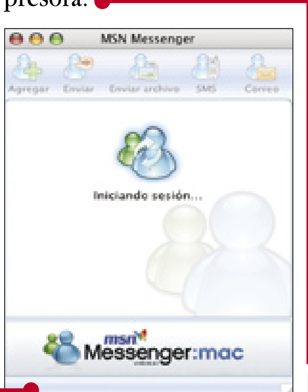
Haz doble click sobre ella para que se abra el asistente de instalación:



4 Presiona en el botón Siguiente para iniciar el proceso, que es casi idéntico al de Windows. Al final, selecciona las siguientes dos entradas:

en el caso de que desees que MSN Messenger se inicie en cada ocasión que enciendas el equipo, y también para que se añada un icono del programa al Dock.

5 Por último, pulsa encima del botón Finalizar para terminar con la instalación de la aplicación y poder empezar a utilizarla inmediatamente:



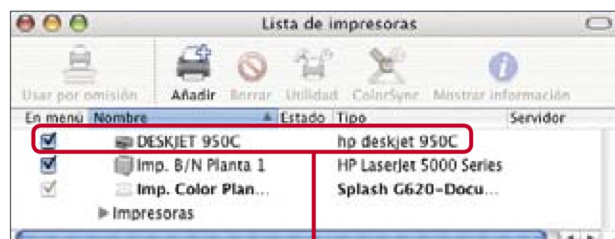
Conectar una impresora

¿Tienes miedo de que tus periféricos no vayan a funcionar? Te vamos a demostrar que no tienes motivos para preocuparte.

1 Enciende el dispositivo y conéctalo a un puerto USB. Si es una de las impresoras para las que dispone de drivers, el proceso termina en este mismo instante. Abre en el Dock la herramienta para la configuración de impresoras



y verás que ya aparece en la lista:

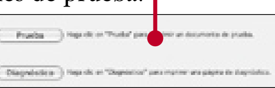


2 Para configurarla, presiona encima del icono Utilidad. Con ello se mostrará en la pantalla la ventana de la "Caja de herramientas" de la impresora:



3 Haz click encima de la flecha para ver las distintas alternativas disponibles:

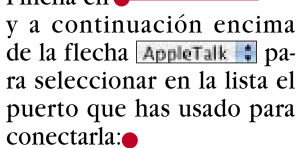
4 Si, por ejemplo, escoges la línea Prueba, podrás comprobar el estado del dispositivo con unas impresiones de prueba:



5 En caso de que desees hacer otro tipo de ajustes, lo mejor es que los realices en la ventana de impresión de la aplicación que estés usando, antes de mandar el documento al dispositivo:



7 Y si no la ves en la lista, puedes forzar la detección. Pincha en Añadir y a continuación encima de la flecha AppleTalk para seleccionar en la lista el puerto que has usado para conectarla:



Así Mac OS X no tendrá más remedio que "verla", e intentará encontrar el driver apropiado para ella.



3 Trabajar con Mac OS X

Uno de los puntos fuertes de Mac OS X es el trabajo con ofimática. No sólo dispone de las suites más utilizadas (MS Office) sino de alternativas muy completas, como Apple iWork.

A continuación te explicamos qué hacer con algunas de ellas, así como con las herramientas incluidas en el sistema. También te mostramos cómo sacar partido a diferentes aplicaciones relacionadas con Internet.

Abrir archivo con iWork

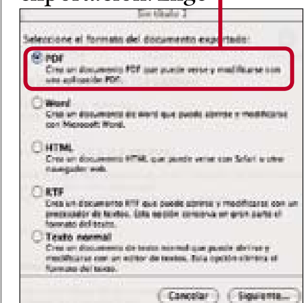
iWork es una suite ofimática compuesta por un programa de procesamiento de textos (Pages) y un software de creación de presentaciones (Keynote). Ambos son compatibles con los documentos creados con la suite Office y también permiten guardar en el formato característico de este software.

1 Localiza el documento que quieras abrir, en nuestro caso haciendo doble click en [Documentos personales] y arrastra el archivo [mac mini v2.doc] al icono [Pages] (en nuestro ejemplo, un alias en el Dock que hemos creado anteriormente).

2 Se abrirá el documento, conservando todo el formato de Word: Puedes modificarlo si quieres hacer algunos cambios y grabar en el formato propio de Pages o conservar el formato de Word.



3 Despliega el menú Archivo y pincha en Exportar... Se abrirá una ventana con una lista de posibles formatos para la exportación. Elige



para crear un documento PDF y pulsa Siguiente...

4 Escribe un nombre para el nuevo documento [Guardar como: Documento copia] y pulsa el botón Exportar. En el Escritorio (o en la carpeta que tú elijas) aparecerá un nuevo icono: [Documento copia] Si haces click sobre él, abrirás de nuevo el documento, esta vez en PDF, de manera que lo puedes distribuir sin que nadie lo modifique. Útil si, por ejemplo, emites facturas o presupuestos y los envías por correo, o para publicar documentos en tu web.

Abrir archivos con Neo Office

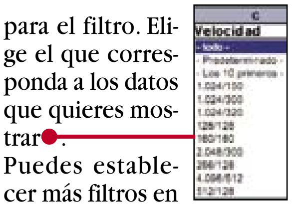
iWork no incluye una hoja de cálculo compatible con Excel, como sería de desear. Sin embargo, puedes descargar e instalar gratuitamente Neo Office, que incluye procesador de textos, hoja de cálculo y software de presentaciones. Es una versión de OpenOffice.org para Mac diseñada para integrarse mejor con Mac OS X.

Además, también dispone de la función de exportar un documento a PDF, lo que puede ser útil para distribuir informes de determinados datos sin incluir la hoja de cálculo completa.

1 Haz doble click sobre el archivo de Excel [adsl 166.xls] que tú quieres abrir y se cargará en NeoOffice/J:

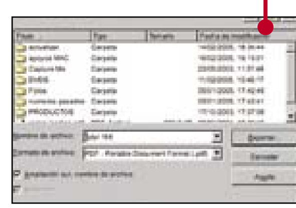
2 A continuación, pulsa en el menú Datos despliega Filtro y marca Filtro automático para activar el Filtro automático (que se trata del equivalente al Autofiltro de Excel).

3 Para "filtrar" por una columna, por ejemplo Velocidad, pulsa en el desplegable. Verás una lista de todos los valores posibles para el filtro. Elige el que corresponda a los datos que quieres mostrar:

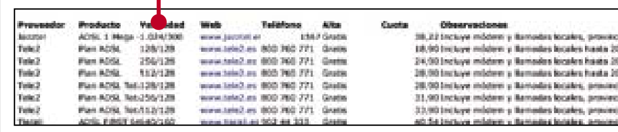


Puedes establecer más filtros en otras columnas, de manera que sea posible seleccionar muy bien la información que se visualiza.

4 Ahora, pulsa ya en Archivo y después en Exportar en formato PDF. Elige una carpeta y dale un nombre al documento:



5 Se creará un nuevo PDF: [adsl.pdf] Si haces doble click sobre él verás el contenido de la hoja de Excel, como si lo hubieses impreso:



Así puedes, por ejemplo, enviar información a un cliente "filtrando" por su nombre de forma muy rápida y sin incluir el resto de los datos de otros clientes a los que no deben acceder.

Exportar una presentación

iWork dispone de KeyNote, una aplicación muy completa para presentaciones que, además de leer y grabar el formato de PowerPoint, también permite exportar las presentaciones en Flash. De este modo, podrías incluir en tu página web sencillas animaciones sin necesidad de adquirir Flash ni de tener que aprender a utilizarlo.

1 Haz doble click sobre [resultados.ppt] o arrastra el archivo sobre el icono [Keynote]. Se importará el documento de Powerpoint:

2 Abre el menú Archivo y después en Exportar. Ahora, selecciona el formato de exportación [Flash] y pulsa Siguiente...

3 Elige una carpeta y un nombre para el fichero Flash, [presentacion económica 2004], y pulsa Exportar. Así se exportará el documento, lo que puede llevar un tiempo, en función del número de diapositivas a incluir: [Exportando a Flash...]

4 Cuando el proceso finalice, encontrarás un archivo con extensión *.swf* que puedes incluir en tu página web, enviar por correo o, sencillamente, hacer doble click sobre el icono [presentacion económica 2004.swf], y de esta forma se visualizará con el reproductor multimedia predeterminado, en nuestro caso QuickTime:

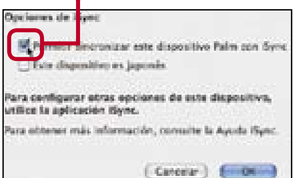
Sincronizar un PDA

Los ordenadores de mano con sistema operativo Palm OS incluyen una versión del software de control para Mac. De manera predeterminada se utiliza la aplicación Palm Desktop para sincronizar el PDA, pero es posible también emplear las propias aplicaciones incluidas con el sistema, entre ellas el organizador iCal.

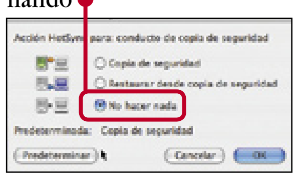
Mac OS X tiene iSync, un software diseñado para sincronizar teléfonos móviles y PDAs con estos programas. Es necesario descargar de la página www.apple.com/isync/devices.html un complemento para este programa que le haga compatible con tu organizador personal o tu teléfono móvil. Aunque la descarga e instalación es sencilla, la forma de hacerlo funcionar puede no ser evidente...

1 Pulsa "⌘-⇧-A" y abre la aplicación Palm Desktop. Después, aprieta HotSync y Ajustes de conducto... (un "conducto", en los Palm, es una especie de *plugin* que permite sincronizar los datos de una aplicación del PDA a otra del ordenador).

2 Haz doble click sobre iSync Conduit y después marca la casilla .



Después, pulsa OK. Si quieres, puedes desactivar la sincronización de determinadas aplicaciones haciendo doble click sobre cada una de ellas, por ejemplo, Copia de seguridad, seleccionando



y pulsando OK para que se hagan los cambios.

3 Pulsa ⌘-Q para cerrar la aplicación y aprieta después el botón de la base del PDA para activar la sincronización. iSync se abrirá automáticamente: .



4 Cuando la sincronización termine, pulsa en el icono correspondiente al PDA para que se desplieguen los ajustes de configuración de este dispositivo:



5 Aquí puedes elegir qué se sincronizará y hacer otros ajustes. Para volver a sincronizar el aparato puedes pulsar Sincronizar.

6 Por fin, desde el *dock*, pulsa iCal para abrir iCal. Comprobarás que tus citas, reuniones y otras tareas están ya sincronizadas: . Lo mismo sucederá con la información creada en iCal, que se incluirá en el PDA.



Configurar el correo

Mail, la aplicación de correo incluida con MacOS X es sencilla de manejar, y no por ello incompleta. Configurar una cuenta de correo para empezar a trabajar con ella es lo primero.

1 Lleva el ratón hasta la zona inferior de la pantalla para que se despliegue la *dock* bar y pulsa Mail para abrir Mail.

2 La primera vez que inicies Mail te ofrecerá la posibilidad de importar la información de otro programa de correo. Pulsa No y se abrirá entonces el asistente de configuración.

3 Escribe los datos del correo tal y como te los haya suministrado tu proveedor: .



Después, pulsa OK y se descargará el correo .

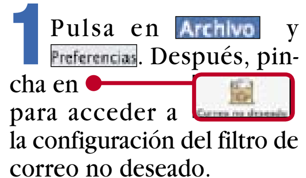
Visor de actividad
Descargando correo nuevo
Descargados 300 mensajes de 1506: Consulta de unidades
Distribuyendo mensajes

4 Cuando termine la descarga de correo, podrás utilizar ya tu programa de correo sin más complicaciones. Usarlo resulta bastante sencillo y, si has manejado algún programa de correo para PC, no te costará nada aprender a abrir, escribir y responder mensajes.

Usar el filtro de spam

Un buen gestor de correo debe disponer de un sistema para eliminar de forma automática el correo no deseado, a la vez que te da la posibilidad de recuperar los mensajes que, por error, considere publicidad.

1 Pulsa en Archivo y Preferencias. Después, pincha en Correo no deseado para acceder a la configuración del filtro de correo no deseado.



Aceptar las cabeceras de correo no deseado configuradas por su proveedor.

2 Marca la casilla para activar la detección de correo no deseado.

Activar filtro de correo no deseado

No someter los siguientes tipos de mensaje al filtro de correo no deseado:
El remitente está en mi Agenda
El remitente del mensaje está en la lista de destinatarios anteriores
El mensaje está dirigido a mi nombre completo

Con esto, se marcará como spam el correo que Mail piense que es "basura".

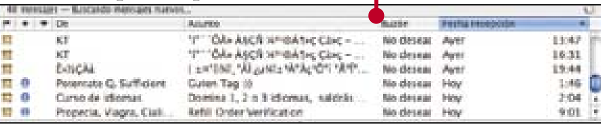
3 Elige una de estas opciones , según prefieras que el correo se traslade a una carpeta especial de correo no deseado o que se quede en tu carpeta de entrada, pero con una indicación. Nosotros usaremos la primera de las alternativas.

Dejarlo en el buzón Entrada indicando que es correo no deseado (modo Filtrado)
Trasladar al buzón de correo no deseado (modo Automático)

4 También puedes marcar unas reglas "de seguridad", para evitar que el filtro analice los mensajes de remitentes en tu libreta de direcciones, a los que tú hayas enviado mensajes recientemente, o aquellos que, además de tu dirección de correo, estén dirigidos al nombre completo que utilizas para enviar mensajes: .

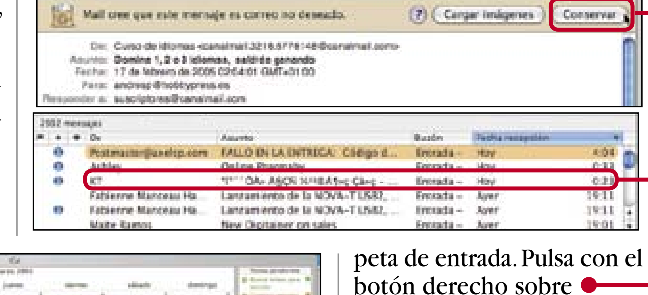
5 Aparte, algunos servidores de correo configuran cabeceras "bloqueadas" para ayudar a los clientes a identificar el correo no deseado. Marca la casilla para utilizarlas. Pulsa para terminar.

6 Si pulsas en la carpeta No deseado (20) accederás a la lista de mensajes no deseados identificados por Mail: .



En caso de que un mensaje haya sido enviado aquí por error, pulsa en para marcarlo como correo válido. Después, pulsa con el botón derecho (o Ctrl-botón izquierdo) en la lista y pulsa Trasladar y Entrada.

7 Otra posibilidad es que un mensaje de spam no sea detectado por Mail como tal y se quede en la carpeta de entrada. Pulsa con el botón derecho sobre y despliega Marcar. Marca



Como no leído
Como prioritario
Como correo no deseado

y el correo se marcará como no deseado y se enviará a la carpeta oportuna.

Es importante no limitarte a borrar el correo que no se detecte correctamente: Mail aprende de la información que tú le proporcionas y en poco "clavará" el 99% de los mensajes que recibas.

4 Audio, Vídeo y Foto

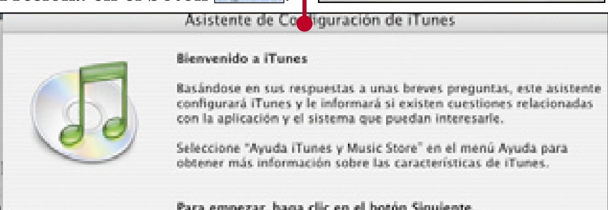
Si hay algo en lo que han destacado los ordenadores Macintosh a lo largo de su historia ha sido en sus capacidades multimedia. La mayoría de profesionales del campo del diseño gráfico y de la edición de audio y vídeo han elegido utilizar un Mac en su trabajo.

Si esto es así ¿cómo puede un usuario "normal" pensar que, por ejemplo, no va a poder escuchar sus CDs o editar sus vídeos caseros?

Música con iTunes

Seguramente ya conozcas el programa iTunes en su versión para Windows (ganador de la comparativa de reproductores de música que publicamos en este mismo número a partir de la página 42). Esta aplicación te permite gestionar casi cualquier aspecto relacionado con la reproducción de música.

1 La primera vez que introduzcas un CD de audio, iTunes se abrirá de forma automática: Presiona en el botón Siguiente.



2 En la siguiente ventana selecciona la entrada

Sí, utilizar iTunes para el audio de Internet
No, no modificar mis ajustes de Internet

para que iTunes no sea el reproductor por defecto de los sonidos incluidos en la webs. Luego pulsa en

Sí, conectar automáticamente a Internet
No, preguntar antes de conectar

para permitir que la aplicación se conecte a Internet y de esta forma obtener información sobre cada uno de los discos que reproduce.

3 Presiona encima del botón Siguiente y escoge con un click la línea

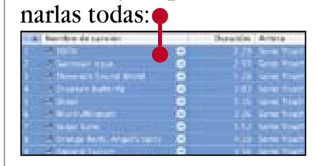
Sí, buscar archivos MP3 y AAC en mi carpeta
No, los añadiré después

para que el programa busque los ficheros de música que tengas en el ordenador.

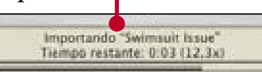
4 Pincha sobre Salir para que se muestre la ventana principal de iTunes:

5 El icono correspondiente al disco que has introducido en el lector ya está en el Escritorio con su nombre, que iTunes ha obtenido en la Red: Dirty

Si deseas "ripear" sus pistas y convertirlas en archivos de audio comprimidos, pulsa a la izquierda en Dirty y luego presiona a la vez las teclas ⌘ y A para seleccionarlas todas:



6 Pulsa arriba a la derecha sobre el icono Importar para que comience el proceso:.



iTunes no permite comprimir en MP3, sino que utiliza el formato AAC. Para ello debes emplear otras utilidades, como iTunes-Lame Encoder http://blacktree.com/apps/iTunes-LAME

7 Cuando termine el proceso podrás encontrar los ficheros comprimidos en el subdirectorio

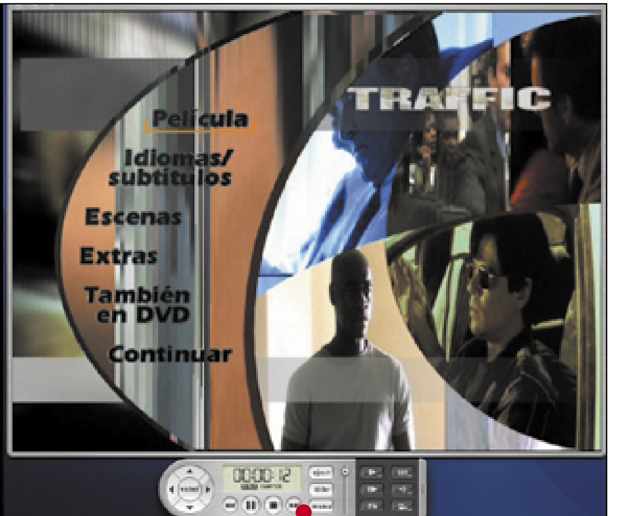


dentro de la carpeta Música.

Reproducir vídeos

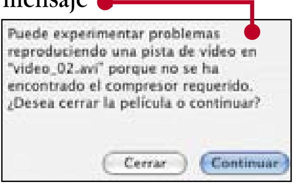
Mac OS X también está preparado para reproducir películas digitales.





1 Al introducir un DVD, éste empieza a reproducirse de forma automática, no es necesario instalar nada:

2 Para otro tipo de archivos de vídeo, Mac OS X emplea por defecto Quick Time Player, que seguramente utilices en Windows para reproducir los ficheros con extensión .MOV. Sin embargo, puede que al intentar reproducir algunos archivos AVI te encuentres con el mensaje



Si pulsas ahora en el botón Continuar, el programa intentará reproducir el archivo, a la vez que busca también el códec en Internet.

3 Es bastante probable que el resultado de ahora sea éste:

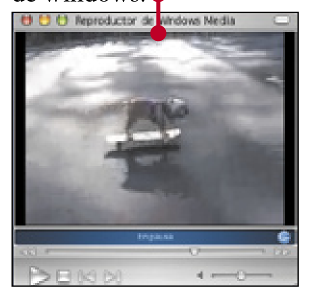
QuickTime no ha encontrado los componentes de software necesario para realizar esta operación, ya que no están disponibles en el servidor QuickTime.

En este caso, tienes varias alternativas. Una



es descargar un *plugin* para Quicktime. En la dirección http://qtcomponents.sourceforge.net puedes encontrar uno para archivos comprimidos en OGG, y en www.insane ness.com, uno para vídeos AVI con sonido AC3.

4 También es posible instalar un reproductor distinto. Por ejemplo en www.microsoft.com/mac puedes encontrar una versión del Reproductor Multimedia de Windows:



Con él verás sin problemas los archivos ASF y WMV.

5 A pesar de todo, en muchos casos todavía será necesario que instales el códec necesario por separado. Esto ocurre, sin ir más lejos, con el formato de compresión de vídeo más popular hoy día, DivX. Así que abre la dirección www.divx.com y haz click encima de



para descargar la versión para Mac de dicho software.

6 Cuando ya termine la descarga, haz doble click encima de DivX 5.2.1 para instalar el códec, y tras ello no tendrás problemas en reproducir DivX:

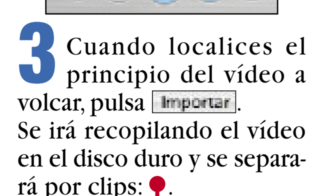
Haz películas con iMovie

La aplicación iMovie permite volcar tus vídeos de forma rápida y crear a partir de ellos películas con todo tipo de detalles y efectos.

1 Pulsa en ● para abrir iMovie. Selecciona el modo de captura ●.

Verás un aviso como éste: No hay ninguna cámara conectada.

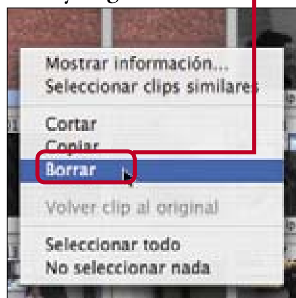
2 Ahora, conecta la cámara a través de Firewire y ponla en modo de reproducción, con lo que el programa identificará la cámara, Cámara conectada. Ahora puedes manejarla a través de los controles de reproducción ●



3 Cuando localices el principio del vídeo a volcar, pulsa Importar. Se irá recopilando el vídeo en el disco duro y se separará por clips: ●.



4 Es probable que haya clips que no te interesan y que no quieres conservar en el vídeo final. Pulsa con el botón derecho (o -boton izquierdo) sobre ellos y elige la entrada ●



para así eliminarlos.

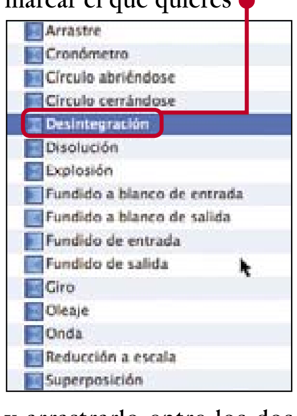
5 Debajo de la vista previa puedes establecer marcas de comienzo y de final en los clips que no quieras completos: ●.



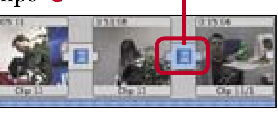
Ajusta de este modo todos los clips que incluirás para que sólo se grabe en el vídeo final la parte que te interesa de cada uno.

6 Arrastra los clips a la zona inferior de la pantalla ● donde podrás entonces ordenarlos a tu gusto.

7 Pulsa en ● para añadir transiciones entre los diferentes clips. Para hacerlo, es suficiente con marcar el que quieres ●



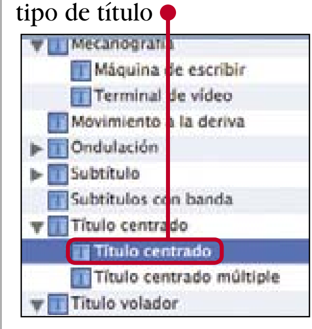
y arrastrarlo entre los dos clips ●



8 Por fin, pulsa en ● y escribe el título y subtítulo que quieres incluir ●

Un día en Axel
por la gente de Axel

Selecciona a continuación el tipo de título ●



y arrástralo sobre el clip que lo contendrá, en nuestro caso se trata del primero. Si lo reproduces, verás que el título está sobreimpresionado: ●





9 Ahora, pulsa ● y Crear proyecto de iDVD. Elige uno de los temas predeterminados ●

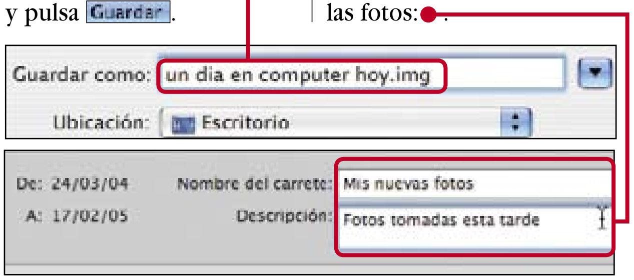


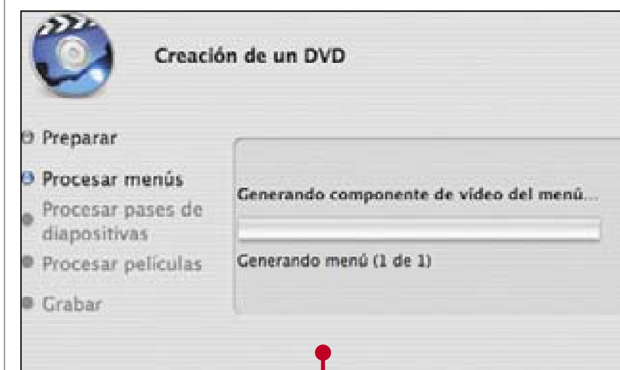
y pincha en ●. Arrastra el vídeo creado anteriormente a lo que es la zona superior ●



y pincha, en la zona derecha, sobre los títulos del menú predeterminado, Recuerdos para adaptarlos a lo que tú quieres que se muestre, Un día en Computer Hoy.

10 Por fin, pulsa en Archivo, y luego en Grabar DVD... (si dispones de grabadora de DVD) o Guardar como imagen de disco (para crear una imagen en el disco duro). Si eliges esta última opción, escribe el nombre del archivo ● y pulsa Guardar.





11 El proceso de creación del DVD llevará un tiempo ●. Después, podrás grabar la imagen en cualquier regrabadora de DVDs, interna (si dispones de ella) o externa.

Importar fotos digitales

Conectar una cámara digital y archivar las fotos es sencillísimo con el programa incluido para ello, iPhoto, que incluso es capaz de crear presentaciones de diapositivas en DVD-Vídeo, utilizando para ello iDVD.

1 Cuando conectes la cámara se abrirá iPhoto y verás el siguiente mensaje: ●

Listo para importar 20 ítems.

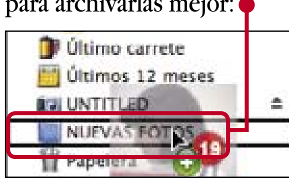
Escribe un nombre y una descripción para catalogar las fotos: ●.

2 Si quieres eliminar las fotos de la cámara después de copiarlas, marca ●.

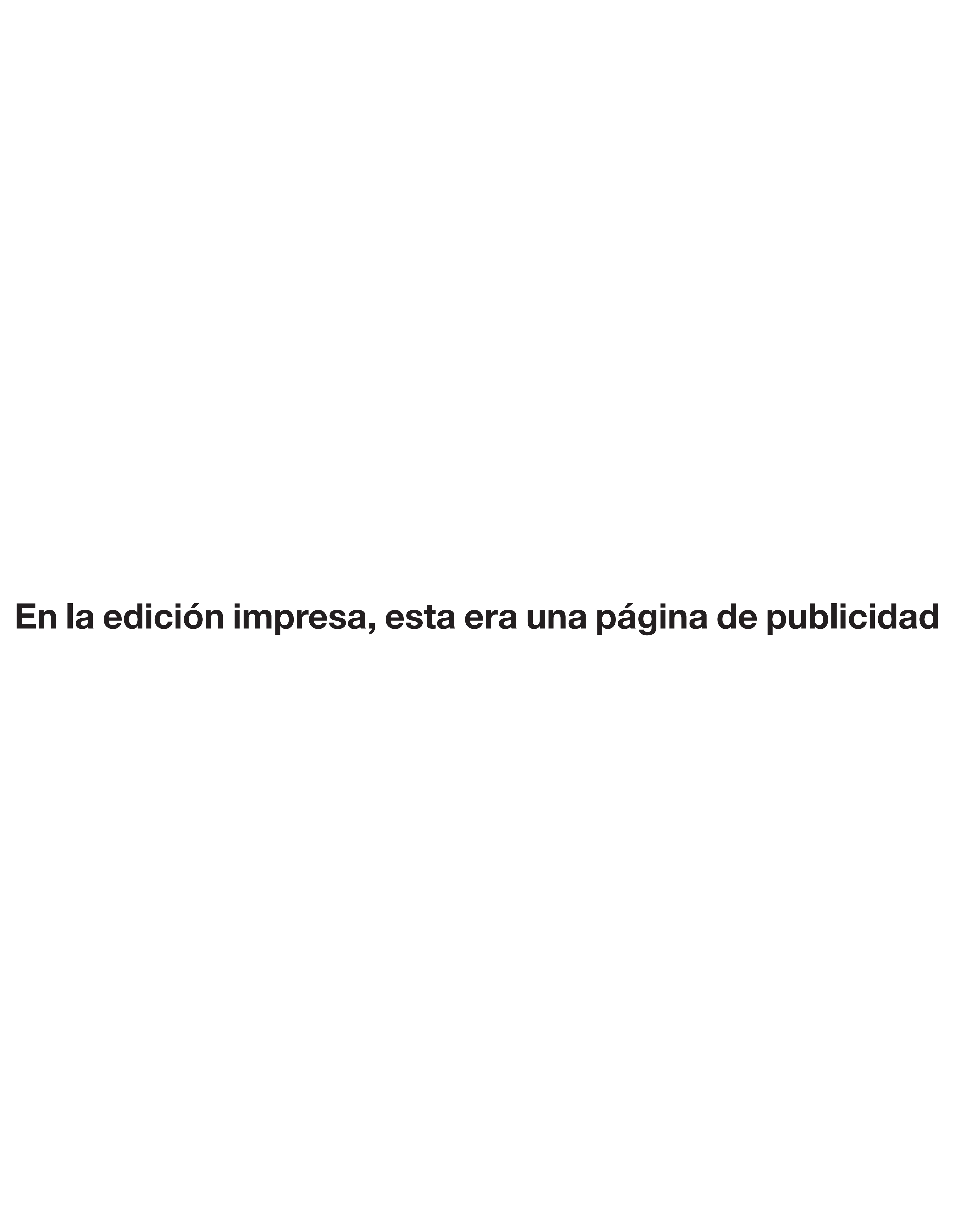
Eliminar los ítems de la cámara

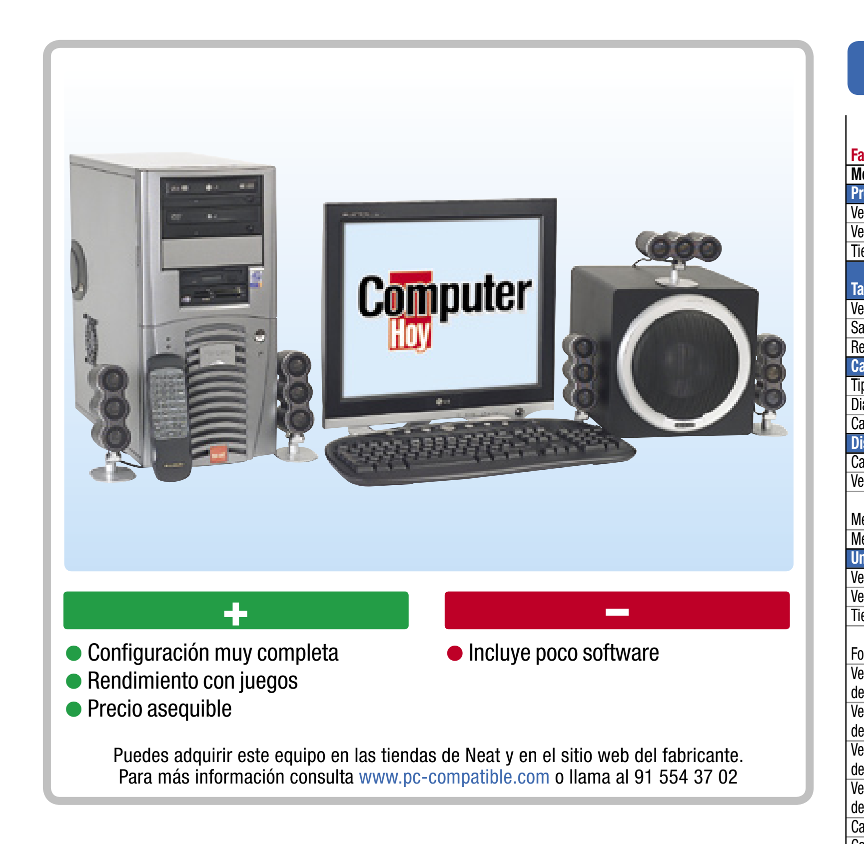
Después, pulsa Importar.

3 Se copiarán las fotos y se mostrarán en la ventana de iPhoto: ● Puedes seleccionarlas y arrastrarlas a una de tus carpetas para archivarlas mejor: ●



Impresionante todo lo que puede hacerse con Mac OS X, ¿verdad? Pues esto es sólo la punta del iceberg. ¿O acaso te imaginas, por ejemplo, contarlo todo acerca de Windows en sólo 14 páginas? El resto tendrás que descubrirlo con tu propio Mac mini. ■


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Configuración muy completa
- Rendimiento con juegos
- Precio asequible

−

- Incluye poco software

Puedes adquirir este equipo en las tiendas de Neat y en el sitio web del fabricante. Para más información consulta www.pc-compatible.com o llama al 91 554 37 02

Neat i915 Express

Este equipo es un modelo muy completo cuyo precio, además, resulta bastante asequible. Tiene uno de los nuevos chipset de Intel cuya característica más importante es la de incorporar PCI Express. Y dispone de una tarjeta gráfica Geforce 6600 que es capaz de lograr que se visualicen sin saltos los videojuegos más exigentes en requisitos, de manera que se trata de un equipo diseñado para jugar, aunque también muy bien equipado en todos los aspectos. La excepción es el software, ya que sólo incluye un juego además del sistema operativo... Una oferta atractiva para los que desean estar a la última en juegos.

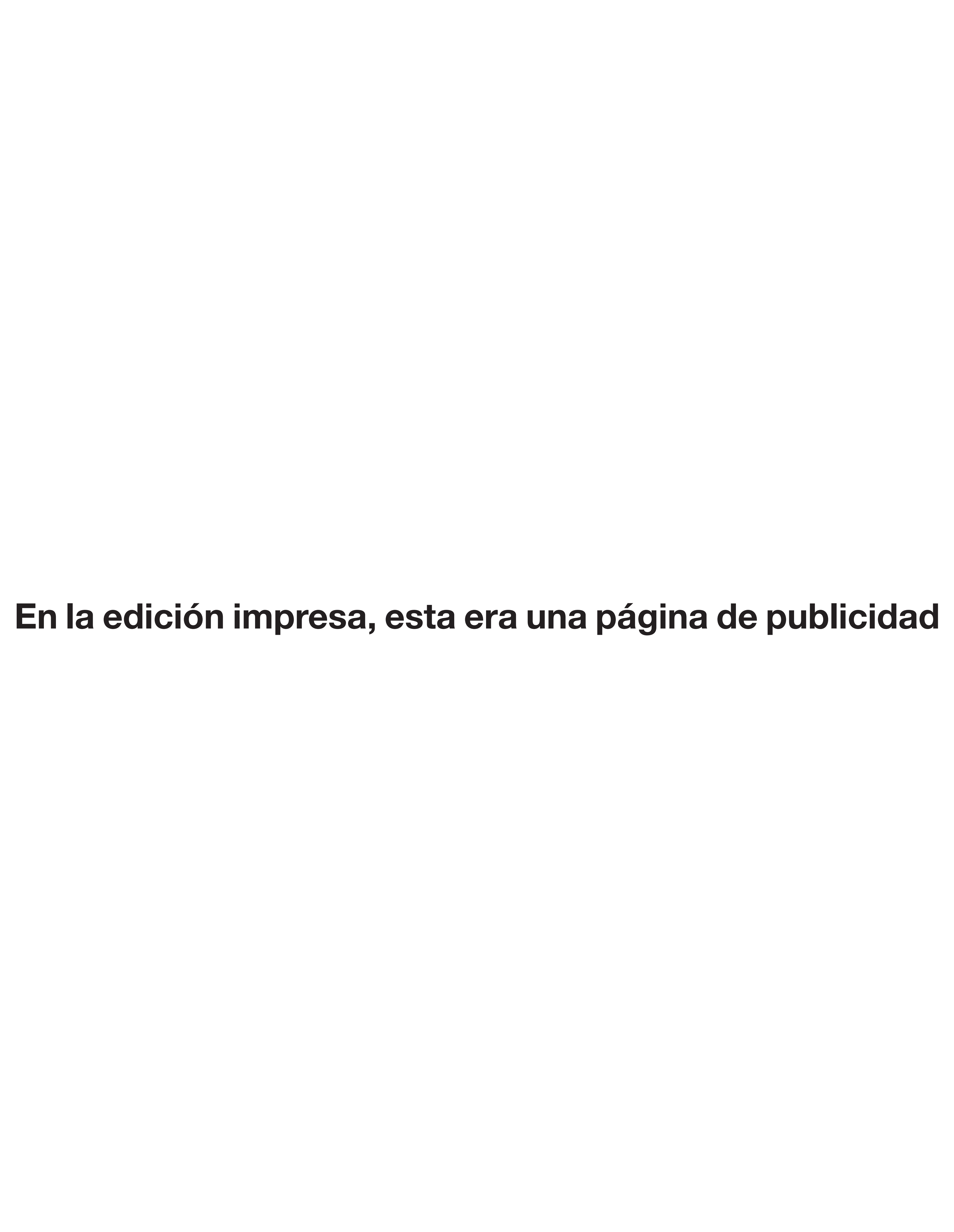
Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo (nombre clave), frecuencia de reloj	Intel Pentium 4 (Prescott) 3.400 MHz
Memoria caché: nivel-1 (Data-Trace)/nivel-2	28 kb (16 kb - 12 kb) / 1.024 kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	PC400 / PC3200, 3, 2
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo	LG GSA-4163B
Lectura CD/DVD	40 / 16 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	16 / 6 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	16 / 8 X
Grabación DVD+R9 DL	4 X
Unidad óptica 2: Fabricante y modelo, tipo	LG GDR-8163B
Lectura CD/DVD	52 / 16 X
Grabación CD-R/CD-RW	-
Grabación DVD-R/DVD-RW	-
Grabación DVD+R/DVD+RW	-
Grabación DVD+R9 DL	-
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro	Seagate ST3160827A, 160 Gb, 7.200 rpm
Monitor: fabricante y modelo, tamaño	LG L1720B, 17"
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	XFX GeForce 6600, 256 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek ALC860
Altavoces: Fabricante y modelo, tipo	Creative I-Trigue 5600, 5.1
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Intel D915PGN, 800 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel 915 P, Intel 82801 FB (ICH6) / AMI
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Intel Pro/100VE, 100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	No dispone de tarjeta inalámbrica
Módem: fabricante y modelo	No dispone de módem
Tarjeta sintonizadora de TV	AVerMedia AVerTV Studio 203
Teclado: fabricante y modelo	Logitech Cordless Internet Pro
Ratón: fabricante y modelo	Logitech Cordless Optical Mouse
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Antec True 330P, 330 W

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 96

Fabricante	Nota	Neat	
Modelo		i915 Express	
Procesador	**15,00%**	**Intel Pentium 4, 3400 MHz**	**7,93**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (81,67%)	8,05
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Rápido (48 minutos 39 segundos)	7,10
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Rápido (4 minutos 20 segundos)	8,58
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**XFX GeForce 6600, 256 Mb DDR-SDRAM**	**7,88**
Velocidad con juegos	8,00%	Rápido (86,39%)	7,85
Salidas de video	2,00%	VGA/DVI-A/S-Video/Antena TV	8,00
Resolución máxima		2.048 X 1.536	
Calidad del monitor	**13,00%**	**LG L1720B**	**7,29**
Tipo de monitor	5,00%	TFT	8,00
Diagonal visible	3,00%	43,3 cm. (17")	7,42
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	6,50
Disco Duro/RAM	**11,00%**	**Seagate Barracuda 7200.7 SATA NCQ**	**6,45**
Capacidad del disco duro	6,00%	Normal (149,04 Gb)	6,54
Velocidad de giro	1,00%	7.200 revoluciones por minuto	5,46
Memoria RAM instalada		2 módulos Kingston, 1.024 Mb, DDR SDRAM PC400/PC3200	
Memoria disponible/máxima	4,00%	1.024 Mb/4.096 Mb	6,57
Unidad óptica 1/Unidad óptica 2	**14,00%**	**LG GSA-4163B / LG GDR-8163B**	**7,81**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Rápido (4 minutos 11 segundos)	7,22
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 33 segundos)	6,00
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (2 minutos 32 segundos)	8,62
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL/DVD-RAM	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lento (3 minutos 34 segundos / 4 minutos 1 segundo)	4,23
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Muy rápido (3 minutos 57 segundos / 9 minutos 51 segundos)	9,14
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Muy rápido (3 minutos 57 segundos / 7 minutos 4 segundos)	9,20
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Muy lento (44 minutos 23 segundos)	2,43
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**	**Realtek ALC860**	**5,06**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Falseada (0,14dB/-0,21dB - no dispone de salida digital)	4,30
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Normal (-76,1dB/0,0052% / no dispone de salida digital)	5,82
Conexiones	**7,00%**		**3,85**
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte frontal/lateral del PC?	2,00%	Muy pocas (2 x USB 2.0)	2,60
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte frontal/lateral del PC?	2,00%	Normal (4 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 2 x Line-In analógica, 2 x Line-Out analógica, 2 x PS/2, 1 x Série, 1 x Paralelo, 1 x Red (RJ-45), 2 x Antena Radio, 1 x DVB, 1 x Antena Wi-Fi)	5,87
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	No/No	0,00
Conexión a Internet por módem/ADSL	2,00%	No/Sí mediante tarjeta de red o puerto USB	5,00
Ruido y consumo	**6,00%**		**4,33**
Ruido del sistema	4,00%	Normal	6,50
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	2,00%	Consume estando apagado 132 / 110,6 / 3,6 W (2,37 euros al año estando apagado)	0,00
Manejo	**7,00%**		**5,99**
Software incluido	4,00%	Windows XP Home/EA Sports Nascar Thunder 2004	6,01
Manual de instrucciones	2,00%	Escaso (en castellano), en formato digital e impreso	6,10
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones/facilidad para cerrar la caja/tornillos/calidad del montaje interior)	1,00%	Confusas/normal/2/normal	5,70
Otros	**9,00%**		**6,70**
Teclado (modelo, botones adicionales)	1,00%	Logitech Cordless Internet Pro (8)	6,50
Ratón (modelo, botones)	1,00%	Logitech Cordless Optical Mouse (3)	7,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	3,00%	Compact Flash I/Compact Flash II/Micro Drive/Secure Digital/MMC/Memory Stick/Smart Media	8,40
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	3 x PCI, 2 x PCIExpress 1X, 3 x S-ATA	10,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	21,5 x 43,8 x 48 centímetros	4,95
Peso	1,00%	15,66 kg.	6,68
Cables incluidos		Cable de corriente, cable SATA,	
Servicio	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 554 37 02	4,00
Servicio Online		www.pc-compatible.com	
Nota parcial			**6,82**
Corrección positiva/negativa	100,00%		
Calidad		**Bien** ←	**6,82**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.614,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.614 : 6,82 = 236,66 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+	−
● Rendimiento en general ● Disco duro de 5.400 rpm ● Software incluido	● Nada que destacar

Puedes adquirir este portátil en los puntos de venta de Aldi. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.medion.com o llama al 91 799 06 70.

Medion MD95400

Las ofertas de los hipermercados rivalizan desde hace tiempo con los puntos de venta habituales de informática y, en muchas ocasiones, se llevan el gato al agua en cuanto a precio y prestaciones. El equipo que hemos analizado, y que se vende en los supermercados Aldi, es un buen ejemplo de ello.

Con su configuración tan completa, tiene un precio asequible y, además, hemos comprobado que funciona muy bien. Un detalle de la calidad de sus componentes es un disco duro de 5.400 rpm, en vez de los 4.200 habituales en portátiles.

Otro de los elementos más interesantes es su tarjeta sintonizadora de TV, compatible con la televisión digital terrestre. Además, el fabricante incluye un paquete completo de software, en el que destacan Microsoft Works Suite, que tiene un Word 2002 completo, entre otros programas. Un buen portátil cuyo precio es más que asequible.

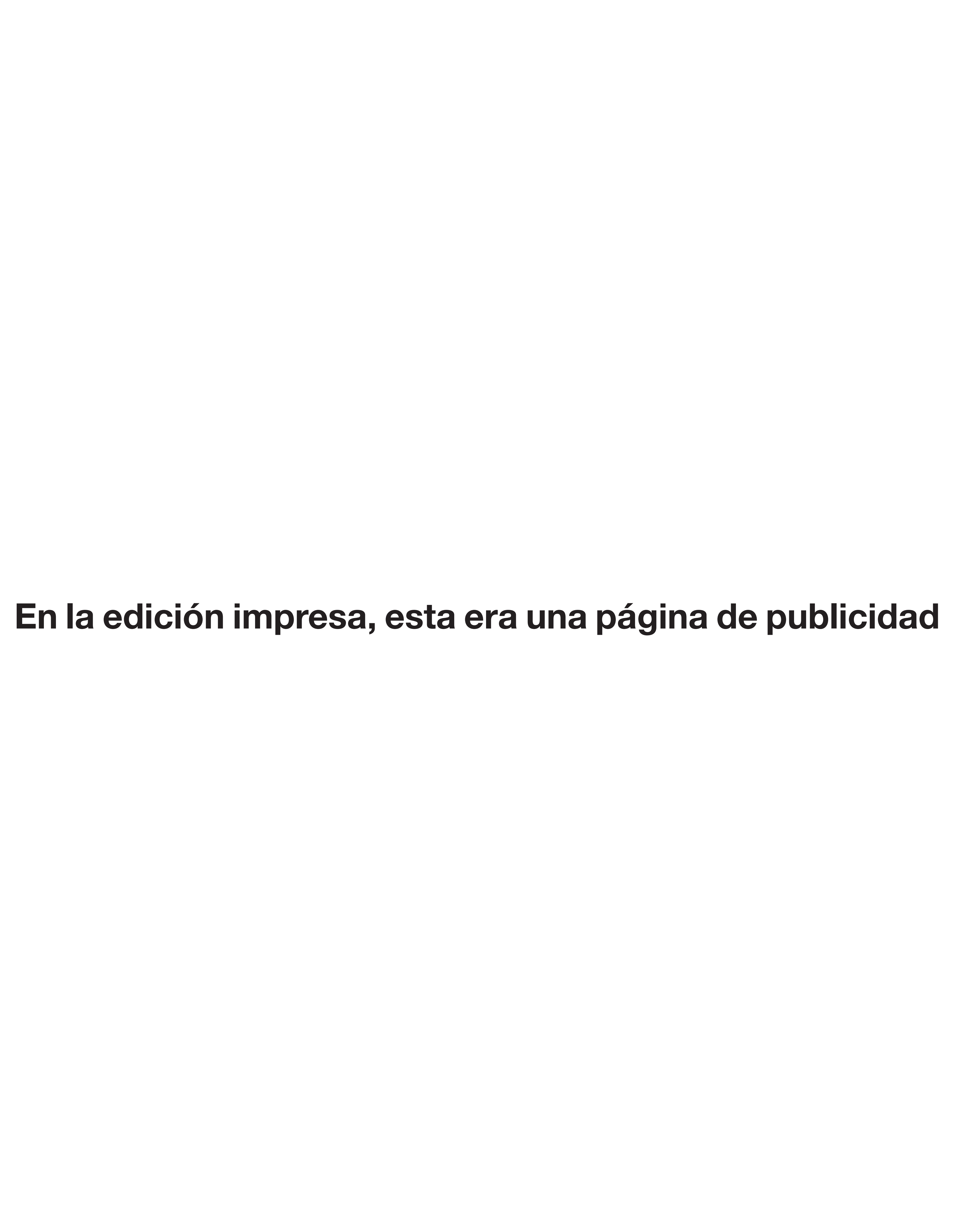
Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo (nombre clave), frecuencia de reloj	Pentium M 735 (Dothan), 1.700 MHz
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32 Kb - 32 Kb / 2.048 Kb
RAM: Fabricante, tamaño, tipo, CL, cantidad de ranuras ocupadas	Hyundai, DDR SDRAM PC333/PC2700, CL2,5, 2 módulos
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Matshita UJ831S, combo CD/DVD
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/10X
Grabación DVD-R/DVD-RW	6X/4X
Grabación DVD+R/DVD+RW	2,4X/2,4X
Grabación DVD+R9 DL	2,4X
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, velocidad de giro	Seagate ST9100823A, 100 Gb, UDMA-100, 5.400 revoluciones por minuto
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	ATI Mobility Radeon 9600/9700 128 Mb ATI Mobility Radeon 9600/9700
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek ALC 655
Altavoces: número	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Medion WIM 2050, 400 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i855PM, Intel 82801 DB / Phoenix
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom 440x 10/100, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro Wireless LAN 2200 BG, 802.11g
Módem: fabricante y modelo	Creatix 2.0 AC97
Tarjeta sintonizadora de TV	Medion TV-Tuner 7134
Teclado: superficie, botones adicionales	28,2 x 10,8 / 6
Touchpad: superficie, botones adicionales	7,6 x 4,3 / 2
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	FSP Group FSP 065-AAC, 19 W

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 96

	Nota		
Fabricante		**Medion**	
Modelo		**MD95400**	
Procesador	**13,00%**	**Intel Pentium M 735, 1.700 MHz**	**5,79**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Normal (53,92%)	5,39
Velocidad de codificación a DivX	2,00%	Normal (59 minutos 37 segundos)	6,84
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,00%	Rápido (6 minutos 6 segundos)	7,64
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**ATI Mobility Radeon 9600/9700, 128 Mb DDR-SDRAM**	**5,09**
Velocidad con juegos	8,00%	Lento (45,33%)	4,53
Salidas de video	2,00%	DVI-A/S-Video	7,34
Resolución máxima		2.048 X 1.536	
Calidad de la pantalla	**13,00%**		**6,87**
Tipo	5,00%	TFT	8,00
Diagonal visible	3,00%	39,1 cm. (15,4")	6,18
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	6,17
Disco Duro/RAM	**10,00%**	**Seagate ST9100823A**	**4,22**
Capacidad del disco duro	5,00%	Escaso (93,05 Gb)	4,50
Velocidad de giro	1,00%	5.400 revoluciones por minuto	4,26
Memoria RAM instalada		Hyundai, DDR SDRAM PC333/PC2700 CL 2,5, 2 módulos usados	
Memoria disponible/máxima	4,00%	512 Mb/2.048 Mb	3,87
Unidad óptica	**13,00%**	**Matshita UJ831S**	**6,77**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 57 segundos)	5,64
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (11 minutos 19 segundos)	4,40
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Lento (5 minutos 6 segundos)	4,50
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL/DVD-RAM	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lento (6 minutos 36 segundos / 9 minutos 5 segundos)	3,60
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Rápido (11 minutos 55 segundos / 17 minutos 12 segundos)	8,00
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Normal (25 minutos 33 segundos / 23 minutos 59 segundos)	6,66
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Normal (46 minutos 30 segundos)	6,94
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R/CD-RW	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**	**Realtek ALC 655**	**6,18**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Normal (0,03dB/-0,98dB - 0,01dB/-0,72dB)	6,52
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Normal (-72,4dB/0,024% / -73dB/0,002%)	5,85
Conexiones	**6,00%**		**5,83**
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Pocas (2 x USB 2.0, 1 x Mini-DV, 2 x Line-In analógica, 1 x Paralelo, 1 x Infrarrojos, 1 x S-Video-In, 1 x Video por componentes-In, 1 x RJ-45)	3,70
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte trasera del ordenador?	2,00%	Pocas (2 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Line-In analógica, 1 x Line-Out analógica, 1 x Digital-Audio-In óptico, 1 x Digital-Audio-In coaxial, 1 x S-Video-Out, 1 x VGA)	3,79
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos?(Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	Sí / 802.11 g	10,00
Conexión a Internet por módem/ADSL	1,00%	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00
Ruido y consumo	**6,00%**		**8,44**
Ruido del sistema	4,00%	Casi inapreciable	8,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	2,00%	Muy bajo (20 / 53 / 0 W)	9,33
Manejo	**8,00%**		**8,18**
Software incluido	5,00%	Windows XP Home/eTrust Antivirus, Microsoft Word 2002, Microsoft AutoRoute 2005, Microsoft Flight Simulator 2004, Microsoft Picture It!, Microsoft Works, MusicMatch Jukebox, Ahead Nero, Photo Now!, Power Cinema, VideOn Media Show, PowerDirector, PowerDVD, Power Producer	8,07
Manual de instrucciones	2,00%	Completo (en castellano), en formato digital e impreso	8,70
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones/ facilidad para cerrar la caja/tornillos/calidad del montaje interior	1,00%	Normal / fácil / 15,4 / muy ordenado	7,66
Otros	**13,00%**		**7,80**
Autonomía	5,00%	Larga (2 hora 18 minutos)	7,64
Teclado (superficie, botones adicionales)	1,00%	28,2 x 10,8 (6)	7,00
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	7,6 x 4,3 (2)	7,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Compact Flash I/Compact Flash II/Micro Drive/Secure Digital/MMC/Memory Stick/Memory Stick Pro	8,66
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	1 x PCCard	6,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	37 x 3,8 x 27 centímetros	6,21
Peso	1,00%	3,2 kg.	9,70
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 19 64 37	6,00
Servicio Online		www.medion.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,49**
Corrección positiva/negativa		Incluye tarjeta de TV Digital Terrestre Incluye bolsa de transporte Incluye ratón óptico	+0,20 +0,20 +0,20
Calidad		**Notable ← 7,09**	
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.349,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.349 : 7,09 = 190,27 = Notable**	



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Un lenguaje visual

No te dejarán indiferente. Las obras del nuevo cine digital han revolucionado el lenguaje publicitario y cinematográfico por sus técnicas impactantes. Descúbrelas en el festival Resfest.

Imágenes realmente impactantes que exploran un terreno en el que se funden el lenguaje cinematográfico con la cultura informática". Así describen los organizadores de Resfest a las obras que se muestran en la octava edición de este festival dedicado al nuevo cine digital. Un evento que se "inauguró" en Nueva York en septiembre pasado, que está "recorriendo" 34 ciudades de todo el mundo, y que del 28 de febrero al 5 de marzo podrá visitarse en el Museo Guggenheim de la ciudad de Bilbao.

Cortometrajes, publicidad, videoclips, títulos de crédito, documentales, animaciones... son la base de experimentación del llamado "nuevo cine independiente". Un movimiento que surge gracias al abaratamiento de ordenadores potentes (incluso portátiles), cámaras de vídeo digital, programas de edición y tratamiento de imagen (como After Effects o Final Cut Pro), etc...

Con estos recursos al alcance de la mano, los nuevos cineastas han diseñado las nuevas estéticas de la imagen en movimiento, las nuevas formas audiovisuales. Obras que en algunos casos han entrado a formar parte de la cultura pop. En ellas casi todo vale, se mezclan de una forma muy original todo tipo de técnicas, y de imágenes reales o diseñadas por ordenador.

Entre las obras que pueden contemplarse en la edición de este año de Resfest (www.resfest.com) -en colaboración con Art Futura (www.artfutura.org), un foro español que trata de anticipar el futuro del arte asociado a las nuevas tecnologías- destacan los cortometrajes. Y entre éstos, por ejemplo un remake de la tragedia de Edipo con la estética de las producciones épicas del cine de los años 50... en este caso protagonizada por vegetales.

También se ha organizado una retrospectiva sobre Jonathan Glazer, un realizador británico muy centrado en el vídeo musical, la publicidad (creador del anuncio para Guiness en el que la espuma de la cerveza se funde con unos caballos salvajes) y los largometrajes. Y del que, este otoño, se estrenará Birth, una película protagonizada por Nicole Kidman.

El apartado de vídeos se centra en los trabajos del sello discográfico inglés Warp, todo un referente en lo que es la música electrónica experimental.

Con lo que te hemos explicado en Computer Hoy sobre vídeo digital... ¿Te animas tú también?

Fotograma de "I Changed My Mind", del director Quannum.

Arriba, la obra "Crimenals", ejemplo de cómo se emplean las imágenes generadas por ordenador.

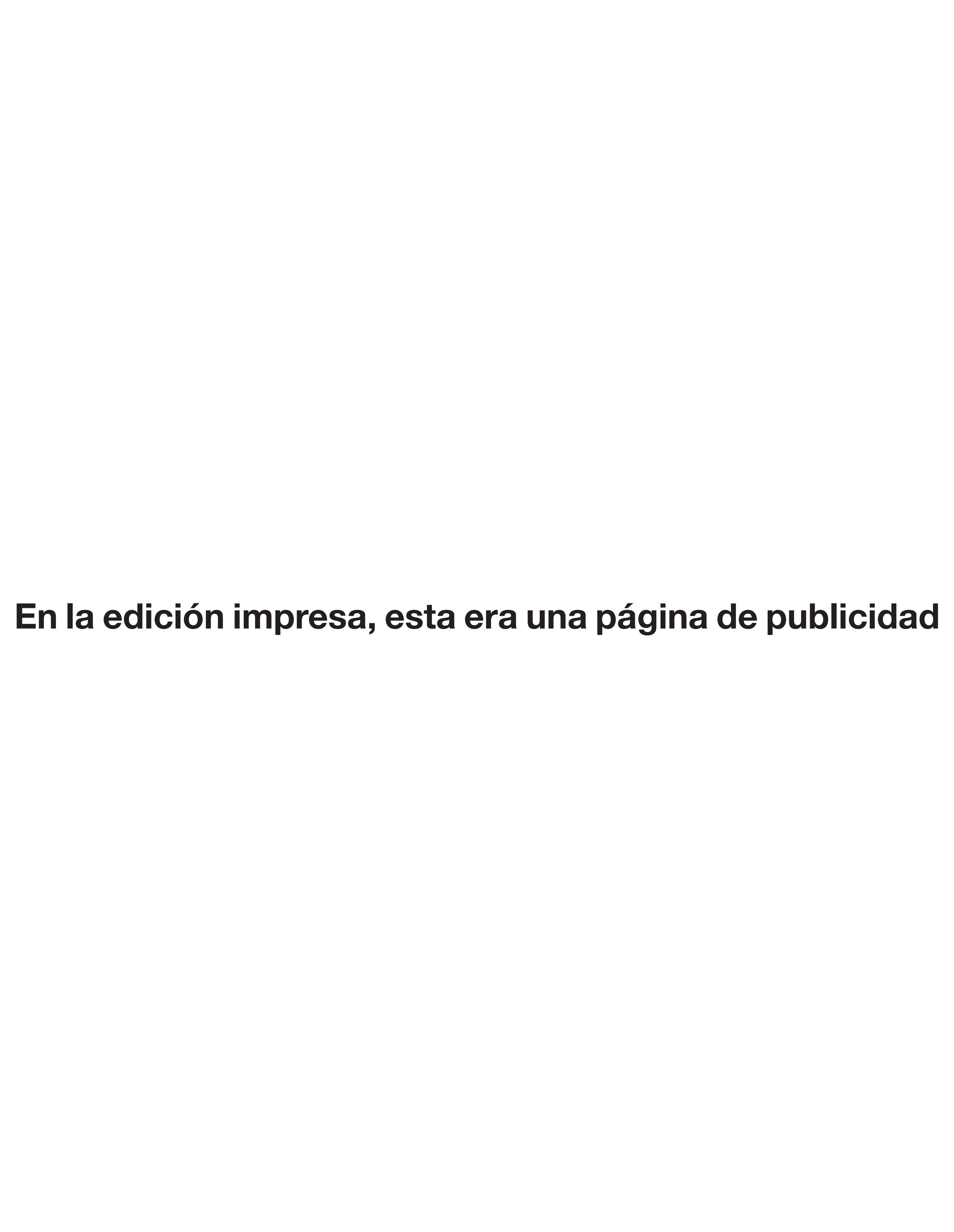


Una de las características destacadas del cine digital son las posibilidades que hay en cuanto a edición y montaje para lograr imágenes impactantes.





El que está considerado el mejor spot publicitario de todos los tiempos, "Surfer", hecho para la cerveza Guiness.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

MUJER A CABALLO, PLURAL / CON IMAGINACIÓN
PLATA / ILUSIONADO
JUNTAR / MUNICIPIO DE GUATEMALA
AMARRAD / ARCHIPIÉLAGO MALAYO
PRIMERA MUJER / SUFIJO DIMINUTIVO
REPUGNANCIA / OVIEDO
MUNICIPIO DE VALENCIA
ARRENDADOR / HERIDO
SALUDO / APOSTILLÁBAMOS
ALUMINIO / ENDULZADO
CORSARIO / HABITACIÓN DE UN BARCO
CAUCE / HIDRÓGENO
MORRO
FRUTO GUSTOSO / ALMA
ATREVAN / CERRO AISLADO
ABUELA DE JESÚS / PLANTA DE OLOR FUERTE
MUNICIPIO DE MÉXICO
REY DE JUDA / PREPOSICIÓN LATINA
IRACUNDO
-501- / PRESTA
ACCIÓN DE BROTE
PICO DE LOS ALPES / NOMBRE LATINO DE PÁJARO
TURNO DE RIEGO / NOMBRE DE LETRA
ÓMICRON / OBRAS PÚBLICAS
ESTE / OFICIAL TURCO
EJÉRCITO DE TIERRA / INSTRUMENTO
CROMO / NOMBRE DE VARÓN
MONTAÑA DE TESALIA / GANSO
ARSÉNICO / GRAVA
ÓRGANOS DE LA VISTA
ERRORES / FRUTOS DE LA VID
ANURO
MUNICIPIO DE EL SALVADOR / PORTEMOS
LIRIO EGIPCIO / VOCAL
EURO / ESCUCHÉ
CORDÓN DE LA VEJIGA AL OMBLIGO / PLANTÍGRADOS
REY DE BEOCIA / OXÍGENO
CENIA

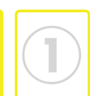
Computer Hoy Sorteamos

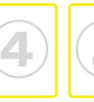
Rio Cali

Computer Hoy Sorteamos 6

Un reproductor MP3 con 128 Mb de memoria que permite escuchar más de dos horas de MP3 u ocho de ficheros WMA. También incluye sintonizador FM, ecualizador de cinco bandas y software Rio Music Manager 2.0

Palabra oculta:



6

Cómo participar

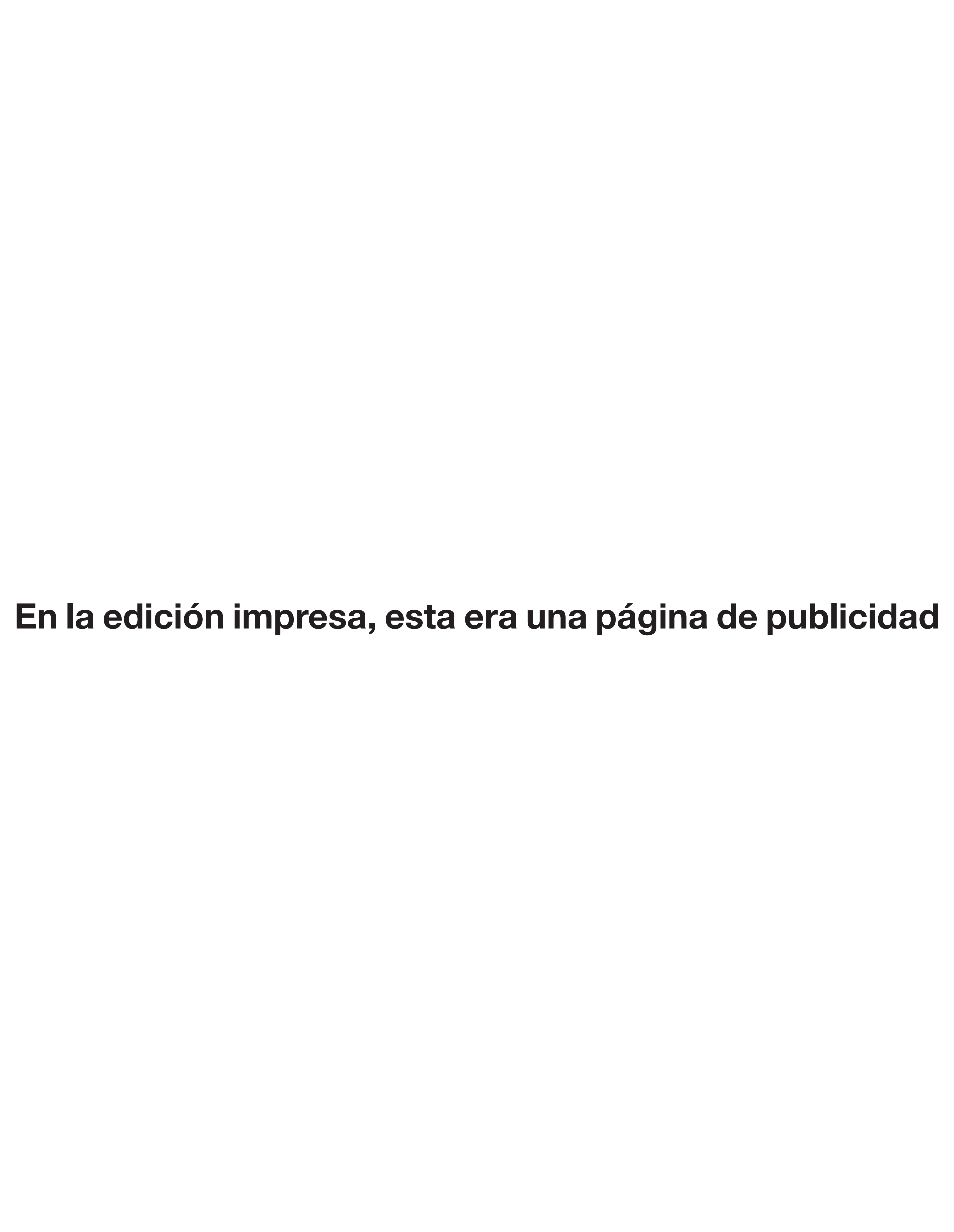
Qué sorteamos

Seis unidades de Rio Cali, un reproductor MP3 con memoria flash valorado en 145 euros. Aparte de su deportivo diseño, este dispositivo tiene una pantalla LCD retroiluminada con espacio para cuatro líneas de información que facilita la lectura de los datos. Su sistema de conexión es USB, y su batería dura una media de 18 horas.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (HOBBY PRESS, S.A.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (HOBBY PRESS, S.A.) calle los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
18-03-2005
Premiados nº 165
Página 111


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Eso suena bien

No, mejor que bien, suena de maravilla. Y es que, si escoges el reproductor de mp3 con las funciones que necesitas, todo lo que escuches sonará como música celestial para tus oídos.

Conceptos

MP3
Formato de compresión de audio que permite obtener una alta calidad utilizando poco espacio, ya que estos archivos ocupan entre 10 y 12 veces menos de lo que "pesa" un archivo con extensión WAV. Mientras que una canción de cuatro minutos en este formato puede ocupar 40 Mb, la misma canción en MP3 ocupará 4 Mb o menos.

Códec
Abreviatura de Codificador-Decodificador. Un programa cuyo objetivo es trabajar con un determinado formato (comúnmente de audio y/o vídeo). Si empleas esta aplicación, es posible convertir una información a su formato (por ejemplo, las pistas de un CD Audio a MP3) y reproducir más tarde el resultado.

ID3
Las etiquetas ID3 se colocan al final de los ficheros MP3 y contienen información de texto sobre el nombre del artista, el título del tema, el año de publicación, el álbum al que pertenece, etc.
Hay dos versiones de ID3, llamadas ID3v1 e ID3v2. Esta última permite añadir más datos y es la que más se utiliza actualmente.

Bitrate
Cuando se usa una técnica de compresión, la tasa de bits o bitrate indica el espacio necesario para archivar un segundo de sonido. Con un bitrate más pequeño se usa un número menor de bits para almacenar la misma duración.

Skin
Su traducción es "piel", y es otro pequeño "añadido" o plug-in que se puede aplicar a determinados programas (navegadores, reproductores...) para de este modo poder modificar su aspecto exterior con nuevos colores e incluso con imágenes que lo realzan.

Sumario

Test: 10 reproductores gratuitos de MP3	42
Comentarios sobre el test	43
Los puntos de la tabla	44
Resultados del test	46
Detalles de los programas	48
Truco del ganador	52

Escribir, navegar por Internet, llevar las cuentas de casa... Sí, cada día se pueden hacer más cosas con el ordenador. Y lo mejor de todo es que es posible hacer varias de esas actividades al mismo tiempo (es lo que se llama multitarea).

Así que, mientras que estás utilizando el ordenador para cualquier fin, puedes tener abierto un reproductor de mp3 con tu música favorita, y lograr así que te resulte mucho más ameno hacer lo que sea que estés haciendo en ese momento. Esa es la función de los diez programas que hemos probado, reproducir archivos en formato mp3 (aunque todos ellos son también compatibles con otros formatos) en el ordenador.

Es posible hacer ajustes de sonido

Quizá te estés preguntando qué diferencias puede haber entre distintas aplicaciones de este tipo. Aunque si revisas las tablas podrás comprobar que hay muchos puntos que hacen que unos sean mejor que otros, las diferencias están en el número de funciones (tanto generales como relacionadas con la gestión de los archivos) y en los ajustes de sonido que podrás hacer, para de este modo conseguir que la música suene siempre exactamente como tú quieras.

Y en ambos casos hemos apreciado diferencias más que significativas entre unas aplicaciones y otras. Como comprobarás, hay reproductores con los que puedes hacer prácticamente todo lo que se te pase por la imaginación, y otros con los que sólo podrás escuchar música (al fin y al cabo, ése es su principal fin) y en los que quizá echarás de menos otras posibilidades.

Claro, que también puede ocurrir que lo que buscas sea una aplicación realmente sencilla, sin complicaciones de ningún tipo. En ese caso quizá te interese más alguna de los programas que han quedado en la parte media de la tabla.

Tu música con un solo click de ratón

Éstos, pese a no disponer de tantas funciones, sí que cumplen a la perfección su principal cometido, y te permiten escuchar tu música con un solo click de ratón y sin volverte loco entre ecualizadores, bibliotecas, filtros, etcétera.

En resumen, que sea cuál sea tu caso, seguro que en esta comparativa encuen-

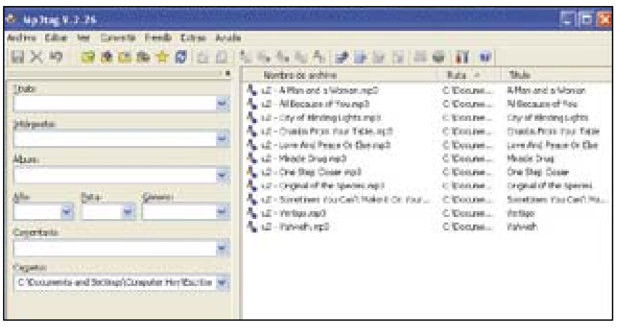
tra el programa que más se ajusta a lo que tú quieres.

¿Cómo consigo música en formato MP3?

Tienes dos posibilidades (bueno, en realidad hay una tercera, pero es ilegal, así que no vamos a hablar de ella). La primera es comprarla. Desde hace algunos meses ya hay varios servicios de venta de música a través de Internet. En ellos puedes encontrar catálogos muy completos y adquirir discos y canciones sueltas a precios muy interesantes, y con la comodidad que supone el poder hacerlo todo desde tu ordenador, sin moverte de tu propia casa.

Para ampliar información a este respecto, consulta el número 161 de Computer Hoy, donde publicamos una completa comparativa de seis tiendas de música online, y también te explicamos, paso a paso, como puedes utilizar dichos servicios.

La otra posibilidad es crear tú mismo los archivos a partir de tus CDs de música. No te asustes, esta operación es muy, muy sencilla, y muchos de los programas que hemos probado en esta comparativa te permiten realizarla con tan sólo unos pocos clicks de ratón. El único problema en este caso es que, si tienes muchos discos, puede resultar un tanto tedioso el tener que pasarlos todos a formato mp3. Pero esto se mitiga fácilmente con un poco de paciencia y tesón.



Con un programa como mp3tag (www.mp3tag.de/en) puedes editar las etiquetas de datos de tus canciones en mp3.

¿Por qué hay tantos formatos distintos?

Sobre todo por dos motivos. El primero, y fundamental, es que cada uno de ellos ha sido especialmente diseñado para un fin concreto. Por ejemplo, mp3 o wma ofrecen unos niveles de compresión bastante altos, lo que hace que sean formatos idóneos para transmitir archivos a través de Internet. Sin embargo, si lo que quieres es la máxima calidad, tendrás que recurrir a otros formatos en los que el nivel de compresión sea menor (y por lo tanto los ficheros pesen más).

No obstante, ten en cuenta que con los formatos mp3, aac y ogg puedes obtener archivos muy pequeños y con una gran calidad de sonido, que en algunos casos es casi comparable a la de un CD de audio.

El segundo motivo es la competencia. Muchos de los formatos han sido creados por empresas que aspiran a obtener beneficios económicos de sus creaciones. Y si no te sorprende ir al supermercado y ver diez marcas de leche, piensa que esto es exactamente igual.

De cualquier modo, y pese a que hay muchos formatos, hoy por hoy mp3 sigue predominando. De hecho, todos los programas que sirven para reproducir música son compatibles con él. Así que si quieres transferir la música de tus CDs al PC, lo más recomendable es que optes por mp3, ya que te aseguras el máximo nivel de compatibilidad posible, tanto con programas como con reproductores portátiles.

La única excepción es que utilices iTunes o Windows Media para todo este proceso, ya que éstas crean archivos en formato aac y wma respectivamente.

Cómo puedes ver, el formato mp3 es hoy en día el más extendido y empleado.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Me gusta la música. ¡Qué digo! ¡Me encanta! Me paso el día entero escuchando música. En el autobús, en el metro, ahora mismo, mientras estoy escribiendo esta opinión...

Para poder irme con la música a otra parte, me he comprado un reproductor de mp3 con disco duro. Lo llamo "cariño", "tesoro" o "familia" (los celos están brotando en casa como las flores en primavera).

Tengo más de 60 "gigas" de música en formato mp3 (alto, defensores de los derechos de autor, todo legal), es decir, puedo pasar más de un mes escuchando música continuamente sin que se repita una sola canción (aprende, KissFM).

Así que imagínate lo importantes que son para mí los reproductores de mp3 para el PC. No voy a decir que más que el sistema operativo, pero desde luego mucho más que, por ejemplo, el procesador de textos (que no me lea mi jefe...).

No te voy a decir cuál utilizo, eso estaría feo, pero después del test pienso seguir usándolo, aunque quizá le ponga los cuernos de vez en cuando.

Comentarios sobre el test

Después de probar cada uno de los ocho reproductores gratuitos de mp3, hay unos cuantos aspectos de cada uno (o de todos) que es interesante destacar.

Interfaz

Hay algo que resulta muy llamativo en la mayoría de los programas que hemos probado, y es el diseño de sus ventanas. Por algún motivo que no acertamos a comprender, los reproductores de mp3 siempre han destacado por tener diseños fuera de lo corriente. En un primer momento pretendían emular el aspecto de equipos de sonido (tanto domésticos como de coche), pero de un tiempo a esta parte la imaginación de sus diseñadores se ha disparado y, en algunos casos, casi parece que pretendan emular el aspecto de los controles de una nave espacial digna de Star Trek.

Esto, que en principio puede parecer puramente anecdótico (además de ser visualmente muy, muy atractivo), no lo es, ni mucho menos. Piensa que aprender a utilizar un programa nuevo ya es en muchos casos trabajoso, como para añadir además la carga extra de tener que "entender" qué representan los iconos repartidos arbitrariamente por una ventana.

En el extremo opuesto se encuentra iTunes. El diseño de su interfaz es tan sencillo que casi roza lo minimalista. Y el resultado de ello es que se trata, con diferencia, del programa más sencillo de usar, el único en el que todo lo importante está bien claro y casi al alcance de un click.

Programas "ligeros"

Como puedes comprobar en la tabla, el consumo de recursos del PC que hacen los programas cuando están funcionando es siempre inferior al diez por ciento (excepto en el caso de Ashampoo Media Player+, que llega hasta el 14%). El motivo por el cuál le damos importancia a este parámetro en concreto es que, durante mucho tiempo, algunos programas reproductores de mp3 fueron verdaderos "devoradores" de recursos, y en algunos casos llegaban al punto de hacer imposible utilizar el ordenador para ningún otro fin mientras que se estaba reproduciendo archivos mp3 con cualquiera de dichas aplicaciones.

Afortunadamente, parece ser que los fabricantes se dieron cuenta de que eso era un problema importante y, en la actualidad, ya es posible escuchar música con sus programas mientras realizas cualquier otra operación con el ordenador.

Internet

Algunos programas ofrecen funciones que sólo están disponibles mientras uno está conectado a Internet, y hemos decidido no valorarlas, puesto que, pese a que puedan resultar más o menos prácticas, te obligan a permanecer conectado a la Red. La única excepción ha sido el caso de la integración de la tienda de música online de Apple en iTunes, función que hemos valorado con una corrección positiva.

Todo esto, para las personas que tienen una conexión permanente de banda ancha no es ningún problema, pero si no cuentas con dicho servicio, lo más probable es que no te apetezca tener que conectarte a Internet cada vez que vayas a escuchar música. Por lo tanto, aunque dichas prestaciones puedan resultar interesantes, lo más seguro es que no las uses nunca.

La más práctica es la posibilidad de obtener información sobre la canción que estás escuchando.... lo malo es que, en la mayoría de las ocasiones, dicha información se limita al nombre del cantante y de la canción (datos que seguro ya conocerás) y un enlace para comprar el disco en una tienda de música. Y, si ya tienes el disco, ¿vas a comprarlo de nuevo?

Los puntos de la tabla en detalle

1 Formatos de sonido que reproduce

Aunque, como su propio nombre indica, los programas que hemos probado son reproductores de mp3, también hemos tenido en cuenta qué otros formatos de archivo de sonido pueden reproducir. Como ya te hemos comentado anteriormente, de un tiempo a esta parte han proliferado nuevos, y es más que probable que ya te hayas encontrado en alguna ocasión con algún fichero que, por falta de compatibilidad, no has podido reproducir.

2 Posibilidad de “ripear” CD-Audio

Existen aplicaciones que te permiten realizar esta operación, pero indudablemente resulta más cómodo si puedes utilizar el mismo programa para transferir tu música al ordenador, tenerla ordenada y clasificada, y reproducirla siempre que quieras, ¿no crees? Te decimos cuáles lo permiten.

3 Posibilidad de copiar pistas a reproductor mp3

Lejos quedan ya los tiempos en los que pocas personas podían permitirse uno de estos dispositivos. Si tienes toda tu colección de música organizada con un programa, es muy práctico el poder transferirla desde el mismo a tu reproductor, en vez de tener que utilizar otra aplicación específica para tal fin. Si tú tienes uno o quieres decidirte por uno, comprueba en la tabla qué software es compatible con él.

4 ¿Es posible copiar pistas a CD-Audio?

Esto resulta especialmente práctico si sueles crear tus propias listas de reproducción, puesto que poder grabar todas las canciones de una de ellas a un CD-Audio, te asegura que podrás escucharlas en cualquier reproductor de discos compactos.

5 ¿Permite crear listas de reproducción?

Este sistema de “clasificación” de música es empleado por muchísimos usuarios, ya que permite tener, al alcance de un solo click del ratón, un grupo de canciones con el denominador común que hayas elegido (por ejemplo una lista de música romántica, otra con tus compositores favoritos, etc.), y así cuantas quieras. Por lo tanto, es fundamental que un programa de este tipo te permita crearlas y gestionarlas.

6 ¿Permite gestionar bibliotecas musicales?

A medida que la cantidad de canciones que tienes en el disco duro va creciendo, se hace más necesario gestionarlas de manera adecuada. De otro modo, puedes volverte loco cada vez que busques una canción concreta, e incluso puedes llegar a olvidar qué música tienes almacenada en el PC. Por esta razón es tan importante la función denominada Biblioteca.

En ella se reúnen todos los temas musicales que has copiado de CDs, que has descargado de Internet o que has obtenido de cualquier otro modo. Solamente debes acceder a ella, y encontrarás allí todos estos temas, a tu disposición.

	Fabricante/distribuidor	Nota
	Programa	
	Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
	Para sistema operativo mínimo (según fabricante)	
	Funciones	**27,00%**
1	Formatos de sonido que reproduce (además de mp3)	5,00%
	Controles de reproducción	4,00%
	Información en pantalla	3,00%
	Reproducción simultanea de dos o más canciones	1,00%
2	Posibilidad de “ripear” CD-Audio	3,00%
3	Posibilidad de copiar pistas a Apple iPod, Creative ZEN, reproductor USB	5,00%
4	¿Es posible copiar pistas a CD-Audio?	3,00%
	Efectos de visualización	1,00%
	Modo de reproducción aleatoria	2,00%
	Gestión de archivos	**17,00%**
5	¿Permite crear listas de reproducción?	5,00%
6	¿Permite gestionar bibliotecas musicales?	4,00%
7	¿Muestra información de etiquetas?	5,00%
	¿Permite editar las etiquetas de los archivos individualmente? ¿Por grupos de archivos?	3,00%
	Ajustes de sonido	**14,00%**
8	Ecualizador	5,00%
8	Presintonías	3,00%
9	Filtros de efectos para la reproducción	3,00%
10	Función de normalización	3,00%
11	**Manejo**	**26,00%**
	Manual	2,00%
	Interfaz de usuario	4,00%
	¿Dispone de modo de visualización de tamaño reducido?	1,00%
	Función de ayuda	2,00%
	Idioma	3,00%
	Reproducción de una canción (ideal 1 paso, comprobado)	5,00%
	Creación de una lista de canciones (ideal 3 pasos, comprobado)	5,00%
	Retardo de reproducción	2,00%
	Uso de recursos del sistema reproduciendo	2,00%
	Instalación	**11,00%**
	Tamaño del archivo a descargar	2,00%
	Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%
	Función de desinstalación	2,00%
	Proceso de la instalación	2,00%
	Ayuda de la instalación	2,00%
	Servicio	**5,00%**
	Teléfono de ayuda	2,00%
	Servicio online	3,00%
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva / negativa	

7 ¿Muestra información de etiquetas?

En ellas se guarda información relacionada con la canción (título, autor, estilo, etc.), así que si el programa te muestra dicha información, podrás identificar rápidamente cada tema, además de clasificar tu música por cualquiera de dichos conceptos.

8 Ecualizador y presintonías

Las propiedades de sonido de una canción pop no tienen nada que ver con las de una obra de música clásica. Y tampoco es lo mismo la acústica de un dormitorio que la de una oficina. Por lo tanto, si el programa no dispone de un ecualizador, no podrás ajustar el sonido a las condiciones óptimas y, por lo tanto, escucharlo bien.

Las presintonías son muy prácticas, ya que con ellas sólo tienes que seleccionar el estilo musical, y/o las propiedades del lugar donde te encuentras, para que de este modo todo suene a la perfección.

9 Filtros de efectos para la reproducción

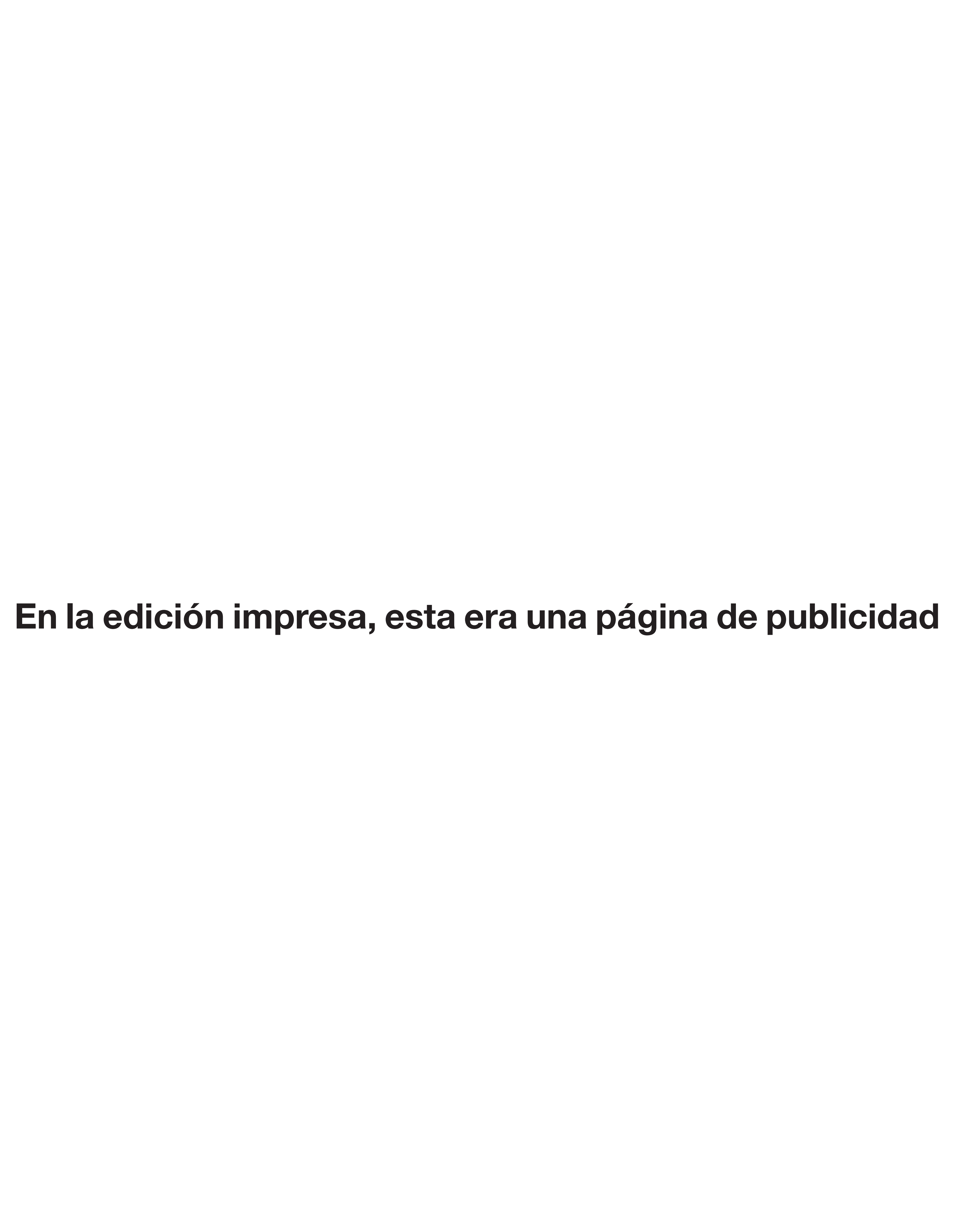
Aplicar un pequeño efecto de reverberación, hacer que los tonos más bajos suenen algo más que los agudos, e incluso eliminar la voz de una canción, dejando sólo la música, son algunos de los efectos que podrás aplicar a las canciones si tu programa lo permite, ¿a que suena interesante?

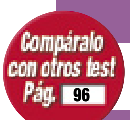
10 Función de normalización

Cada archivo puede estar grabado a un volumen distinto, lo que te puede obligar a tener que estar ajustando el volumen de reproducción con cada canción. Pero si el programa dispone de esta función, será él mismo quien lo haga, de modo que todas las canciones suenen siempre con el mismo volumen. Así, no tendrás que volver a preocuparte por este parámetro.

11 Manejo

Algunos fabricantes olvidan que el diseño de los programas debe resultar práctico, lo que ocasiona que algunas interfaces sean merecedoras de ser expuestas en el M.O.M.A. pero no de estar en el ordenador de cualquier usuario. No siempre un diseño espectacular es lo mejor. A veces, lo único que esto implica es desorientación a la hora de manejar el programa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

		1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto	
Fabricante/distribuidor	**Nota**	**Apple**		**Microsoft**	**Nota**	**MusicMatch Inc.**	**Nota**	**JetAudio Inc.**	**Nota**
Programa		**iTunes 4.7.1**		**Windows Media Player 10**		**MusicMatch Jukebox 10**		**JetAudio Basic 6.0.6**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 128 Mb		Pentium 4 1,2 GHz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz/ 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 2000/XP		Windows XP		Windows 98		Windows XP	
Funciones	**27,00%**		**7,32**		**7,60**		**7,20**		**7,22**
Formatos de sonido que reproduce (además de mp3)	5,00%	aac, mp4, mp3 pro, aif	5,00	wav, wma, mp3 pro, ape	4,00	wav, wma, mp3 pro	3,00	wav, wma, ogg, rm, mp3 pro, aif, ape	7,00
Controles de reproducción	4,00%	Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen, expulsar CD	9,00	Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen	8,00	Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen.	8,00	Reproducir, detener, pausar, retroceso rápido, avance rápido, pista anterior, pista siguiente, abrir carpeta, abrir CD, volumen.	10,00
Información en pantalla	3,00%	Nombre canción, nombre artista, duración total, tiempo transcurrido, tiempo restante	10,00	Nombre canción, nombre artista, tiempo total, tiempo transcurrido, tiempo restante	10,00	Nombre canción, nombre artista, tiempo total, tiempo transcurrido	8,00	Nombre canción, nombre artista, tiempo transcurrido, tiempo restante, letra, hora	10,00
Reproducción simultánea de dos o más canciones	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Posibilidad de “ripear” CD-Audio	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidad de copiar pistas a Apple iPod, Creative ZEN, reproductor USB	5,00%	Sí, no, no	3,33	No, sí, sí	6,66	No, sí, sí	6,66	No, no, no	0,00
¿Es posible copiar pistas a CD-Audio?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Efectos de visualización	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Modo de reproducción aleatoria	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Gestión de archivos	**17,00%**		**10,00**		**9,12**		**9,12**		**9,12**
¿Permite crear listas de reproducción?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite gestionar bibliotecas musicales?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Muestra información de etiquetas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite editar las etiquetas de los archivos individualmente? ¿Por grupos de archivos?	3,00%	Sí, sí	10,00	Sí, no	5,00	Sí, no	5,00	Sí, no	5,00
Ajustes de sonido	**14,00%**		**5,71**		**7,86**		**10,00**		**7,86**
Ecualizador	5,00%	Sí, diez pistas	10,00	Sí, diez bandas	10,00	Sí, diez bandas	10,00	Sí, 20 pistas	10,00
Presintonías	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Filtros de efectos para la reproducción	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de normalización (nivelar el volumen de las canciones)	3,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Manejo	**26,00%**		**9,18**		**8,34**		**7,76**		**7,58**
Manual	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Muy intuitiva	10,00	Intuitiva	7,50	Normal	6,00	Muy intuitiva	9,00
¿Dispone de modo de visualización de tamaño reducido?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	9,50	Muy completa	9,00	Completa	8,00	No tiene	0,00
Idioma	3,00%	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Inglés	4,00	Inglés	4,00
Reproducción de una canción (ideal 1 paso, comprobado)	5,00%	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Creación de una lista de canciones (ideal 3 pasos, comprobado)	5,00%	Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00
Retardo de reproducción	2,00%	Inapreciable	10,00	Un segundo	5,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00
Uso de recursos del sistema reproduciendo	2,00%	1%	9,90	6%	9,40	1%	9,90	5%	9,50
Instalación	**11,00%**		**5,12**		**6,25**		**5,11**		**5,63**
Tamaño del archivo a descargar	2,00%	21,7 Mb	0,00	12,00 Mb	4,00	19,74 Mb	0,13	14,10 Mb	2,95
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	19,80 Mb	0,10	16,80 Mb	1,60	39,2 Mb	0,00	39,60 Mb	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Servicio	**5,00%**		**5,40**		**5,40**		**3,60**		**3,60**
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	3,00%	www.apple.es	9,00	www.microsoft.es	9,00	www.musicmatch.com	6,00	www.jetaudio.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,70**		**7,83**		**7,65**		**7,37**
Corrección positiva / negativa		Integración con iTunes Music Store	+0,20						
Calidad		**Notable**	**7,90**	**Notable**	**7,83**	**Notable**	**7,65**	**Notable**	**7,37**
Precio/Calidad		**–**		**–**		**–**		**–**	
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado por ser gratuito**		**No evaluado por ser gratuito**		**No evaluado por ser gratuito**		**No evaluado por ser gratuito**	

el test en detalle

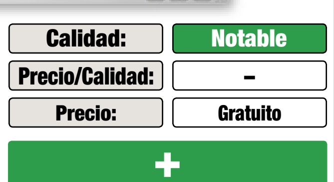
5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota
NullSoft		**Quinnware**		**Sonique**		**PH Software Technologies**		**Ashampoo**		**Coding Technologies**	
Winamp 5 Full 5.08d		**Quintessential Player (QCD) 4.51**		**Sonique2 Beta**		**Mp3CoolPlay-X 3.4**		**Ashampoo Media Player+ 2.03**		**mp3PRO Player 1.1**	
Pentium II 350 MHz / 64 Mb		Pentium III 800 MHz / 128 Mb		Pentium II 350 MHz / 64 Mb		Pentium III 600 MHz / 128 Mb		Pentium III 600 MHz / 128 Mb		Pentium II 350 Mhz / 64 Mb	
Windows 98		Windows 98		Windows 95		Windows 98		Windows XP		Windows 98	
	5,74		5,19		4,07		3,37		4,70		1,89
wav, wma, ogg, aac, mp4, mp3 pro, aif	7,00	wav, wma, ogg, mp3 pro	4,00	wav, wma, ogg, mp3 pro	4,00	wav, ogg, mp3 pro	3,00	wma, ogg, mp3 pro	4,00	wav, mp3 pro	2,00
Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen, expulsar CD	9,00	Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen, expulsar CD	9,00	Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen, expulsar CD	9,00	Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen.	8,00	Reproducir, detener, pausar, retroceso rápido, avance rápido, volumen.	8,00	Reproducir, detener, retroceso rápido, avance rápido, volumen.	8,00
Nombre canción, nombre artista, tiempo transcurrido, tiempo restante	8,00	Nombre canción, nombre artista, tiempo transcurrido, tiempo restante	8,00	Nombre canción, nombre artista, tiempo restante	8,00	Nombre canción, nombre artista, tiempo transcurrido	8,00	Nombre de archivo y tiempo restante	5,00	Tiempo transcurrido, compresión	3,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No, no, no	0,00	No, no, no	0,00	No, no, no	0,00	No, no, no	0,00	No, no, no	0,00	No, no, no	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No, sí	0,00
	9,12		6,76		5,88		5,88		5,29		6,76
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí, no	5,00	Sí, no	5,00	No	0,00	No	0,00	No, no	0,00	Sí, no	5,00
	7,86		7,86		5,71		3,93		5,71		0,00
Sí, diez bandas	10,00	Sí, diez bandas	10,00	Sí, 20 bandas	10,00	Sí, tres bandas	5,00	Sí, 10 pistas	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	7,68		7,82		6,85		7,45		4,85		6,46
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitiva	8,00	Intuitiva	6,50	Normal	6,00	Intuitiva	8,00	Normal	5,50	Intuitiva	7,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Incompleta	3,00	Completa	8,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Completa	7,50	Incompleta	3,00
Inglés	4,00	Inglés	4,00	Castellano	10,00	Inglés	4,00	Inglés	4,00	Inglés	4,00
Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Sencillo (5 pasos)	7,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00	No es posible	0,00	Muy sencillo (4 pasos)	8,50
Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	1 segundo	5,00	Inapreciable	10,00	Mucho (2 segundos)	0,00	Moderado (1 segundo)	5,00
1%	9,90	3%	9,70	4%	9,60	1%	9,90	14%	8,60	3%	9,70
	7,35		8,75		8,40		9,09		6,87		9,40
4,43 Mb	7,79	2,29 Mb	8,86	3,20 Mb	8,40	1,80 Mb	9,10	5,04 Mb	7,48	1,10 Mb	9,45
13,80 Mb	3,10	4,96 Mb	7,52	6,94 Mb	6,53	2,80 Mb	8,60	16,90 Mb	1,55	1,00 Mb	9,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
	5,10		4,20		1,80		3,00		3,60		2,40
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.winamp.com	8,50	http://quinnware.com/index.php	7,00	http://sonique.lycos.com/sonique2	3,00	www.phsoft.nl	5,00	www.ashampoo.com	6,00	www.mp3prozone.com	4,00
	7,26		6,86		5,70		5,55		5,17		4,49
Notable	**7,26**	**Bien**	**6,86**	**Bien**	**5,70**	**Bien**	**5,55**	**Bien**	**5,17**	**Suficiente**	**4,49**
–		–		–		–		–		–	
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito	

Apple iTunes 4.7.1

1er Puesto



La "integración" de la tienda de música online de Apple con el programa hace a éste más interesante.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+
- Interfaz de usuario
- Información en pantalla
- Funciones de gestión de archivos

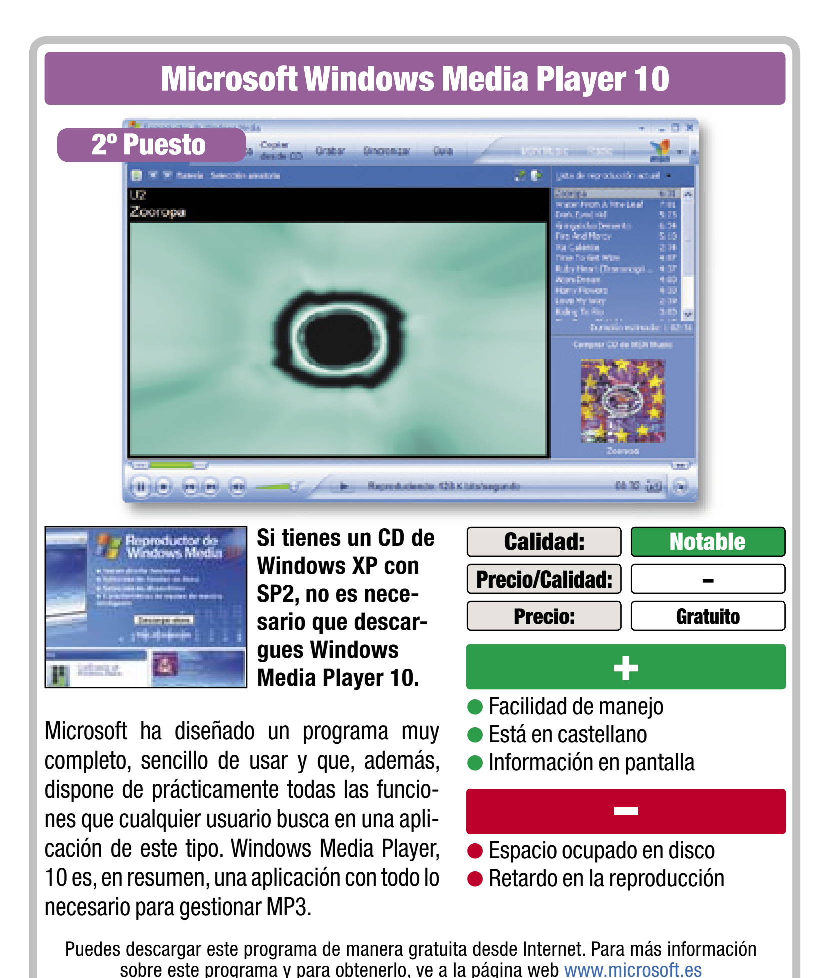
–
- Tamaño del archivo a descargar
- Espacio ocupado en disco

El reproductor de mp3 de Apple es, sencillamente, estupendo. Su interfaz es la mejor de las de todos los programas que hemos evaluado, y las posibilidades de gestión de listas de reproducción y de biblioteca te permitirán encontrar siempre la canción que quieres escuchar en tan sólo unos pocos segundos.

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.apple.es

Microsoft Windows Media Player 10

2º Puesto



Si tienes un CD de Windows XP con SP2, no es necesario que descargues Windows Media Player 10.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+
- Facilidad de manejo
- Está en castellano
- Información en pantalla

–
- Espacio ocupado en disco
- Retardo en la reproducción

Microsoft ha diseñado un programa muy completo, sencillo de usar y que, además, dispone de prácticamente todas las funciones que cualquier usuario busca en una aplicación de este tipo. Windows Media Player, 10 es, en resumen, una aplicación con todo lo necesario para gestionar MP3.

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.microsoft.es

MusicMatch Jukebox 10

3er Puesto



La versión "de pago" de este programa dispone de bastantes más funciones que la gratuita.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+
- Funciones de gestión de archivos
- Ajustes de sonido posibles
- Controles de reproducción

–
- Tamaño del archivo a descargar
- Espacio ocupado en disco

Éste es otro programa "veterano" (como puedes deducir por su número de versión). Dispone de muchas funciones, aunque, si se te "queda corto", existe una versión de pago del mismo, en la que encontrarás muchas funciones adicionales que probablemente te resultarán bastante útiles.

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.musicmatch.com

JetAudio Basic 6.0.6

4º Puesto



JetAudio ha sido la "sorpresa" del test. Un programa desconocido que supera a otros con mucho renombre.

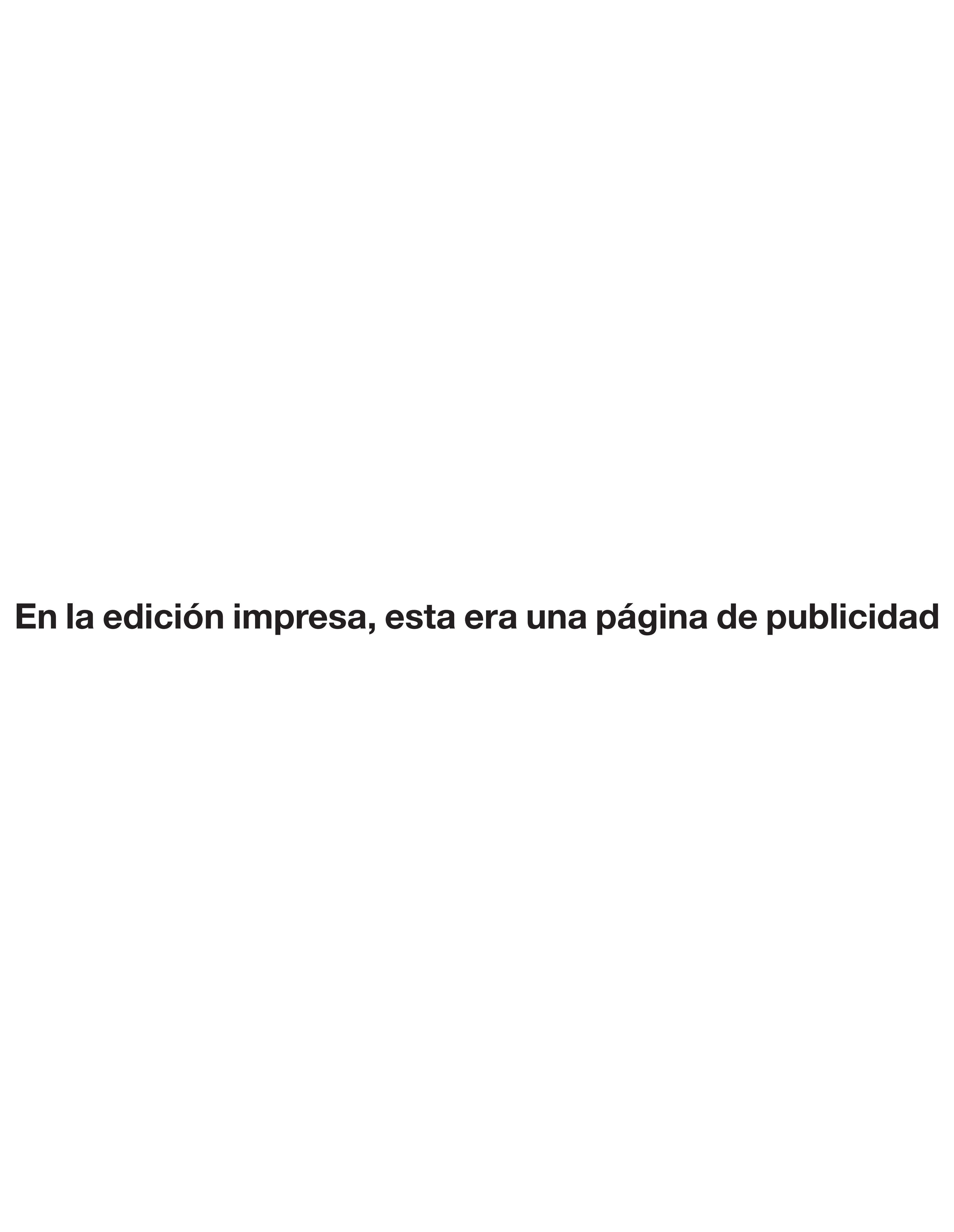
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+
- Interfaz de usuario
- Formatos de sonido que reproduce
- Controles de reproducción

–
- No es compatible con reproductores portátiles de mp3

Una vez probado este programa, sorprende que no sea más conocido. Su diseño es, además de atractivo, muy práctico, porque aunque aglutina muchos elementos, su aspecto es bastante claro. La cantidad de información que muestra te permitirá saber, de un vistazo, todo lo que quieras sobre las canciones.

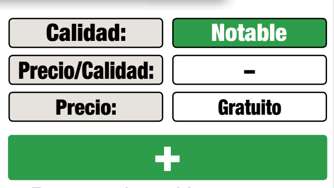
Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.jetaudio.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

NullSoft Winamp 5 Full 5.08d

5º Puesto





Aunque sigue siendo un buen programa, Winamp ya no es, ni de lejos, el reproductor más utilizado.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Formatos de sonido que reproduce
- Funciones de gestión de archivos
- Controles de reproducción

–
- Función de ayuda incompleta
- Está en inglés

Lejos quedan ya los días en los que Winamp era el reproductor de mp3 favorito de la mayoría de usuarios. Aunque tiene interesantes funciones y su rendimiento es adecuado, este "veterano" ha sido superado por otras aplicaciones más recientes que han sabido "robarle" a muchos de sus usuarios.

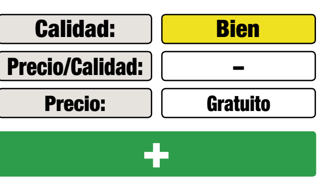
Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.winamp.com

Quintessential Player (QCD) 4.51



6º Puesto





La disposición de los elementos de este reproductor recuerda mucho a la de las primeras versiones de Winamp. Un aspecto sencillo, que no incluye demasiadas "parafernalias".

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Tamaño del archivo a descargar
- Controles de reproducción

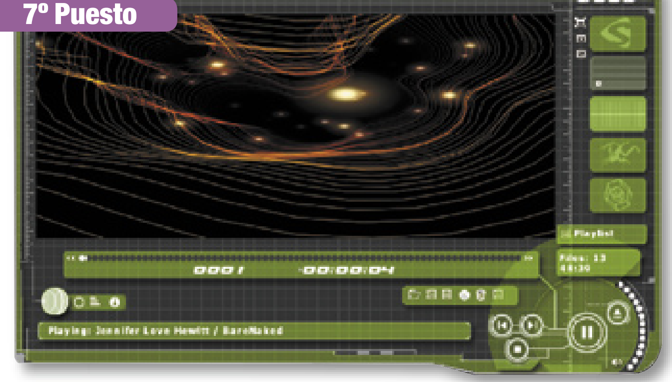
–
- No permite grabar a CD
- No es compatible con reproductores portátiles de mp3

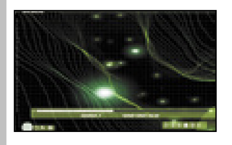
Quintessential es un reproductor sencillo, sin grandes pretensiones y que (algo que es de agradecer) lo que hace, lo hace bien. Si estás buscando un programa fácil de usar y sin complicaciones, quizá deberías probarlo. Pero, en caso de que quieras un programa con muchas funciones, quizá se te quede "corto".

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web http://quinnware.com/index.php

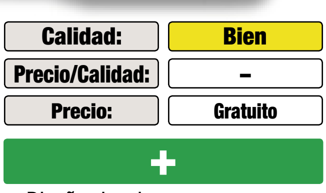
Sonique 2 Beta

7º Puesto





Aunque sólo sea por hipnotizarte contemplando sus animaciones, deberías por lo menos probarlo.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Diseño visual
- Ecualizador de 20 bandas

–
- No tiene función de ayuda
- No es compatible con reproductores portátiles de mp3

El aspecto visual de este programa es especialmente atractivo. Todos sus usuarios coinciden en reconocer que la mejor baza es su imagen. Por lo demás, se trata de una aplicación sencilla, sin grandes prestaciones, y cuyo único pero es que la interfaz resulta un tanto "complicada" de manejar.

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web http://sonique.lycos.com/sonique2

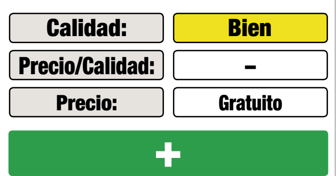
PH Software Tech. Mp3CoolPlay-X 3.4

8º Puesto





¿Quién dijo algo así como que lo sencillo es malo? Una aplicación como ésta es recomendable para muchos usuarios, aquellos que deseen escuchar música sin complicarse más.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Interfaz de usuario
- Tamaño del archivo a descargar

–
- Formatos de sonido que reproduce
- No permite grabar a CD

Ideal para quien busque una aplicación muy fácil de usar. No tanto para aquellos usuarios que pretendan utilizar su reproductor de mp3 para volcar sus CDs de música al PC, transferir las canciones a su reproductor portátil de mp3, gestionar su colección de música... en fin, que no esperes mucho de él.

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.phsoft.nl

Ashampoo Media Player+ 2.03

9º Puesto





Si sueles confiar en las primeras impresiones, échale un vistazo. Sin embargo, no esperes grandes prestaciones de él.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+

- Permite grabar a CD

–

- No permite crear listas
- No permite ripear

Un diseño demasiado "futurista" y la distribución de los controles en la ventana hacen que, la primera impresión, no sea buena. Después descubres que la aplicación no está tan "mal del todo". Tiene alguna función interesante y cumple su objetivo principal de manera razonable, pero tampoco destaca por nada.

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.ashampoo.com

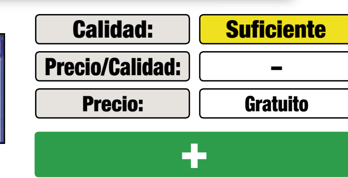
Coding Technologies mp3Pro Player 1.1

10º Puesto





Sin duda, éste es el justo perdedor de la comparativa. No podrás hacer casi nada con él.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+

- Controles de reproducción

–

- Formatos de sonido que reproduce
- Ningún ajuste de sonido
- Muy pocas funciones

Si hay una palabra que define a este programa, esa es "limitado". Tiene muy pocas funciones, no permite realizar ningún ajuste de sonido, muestra muy poca información, no es compatible con reproductores portátiles... En definitiva, sólo es recomendable si tienes interés en el formato mp3 Pro.

Puedes descargar este programa de manera gratuita desde Internet. Para más información sobre este programa y para obtenerlo, ve a la página web www.mp3prozone.com

Consejos prácticos: Así se hace

1 Toda tu música perfectamente organizada

Si deseas convertir tu ordenador en tu equipo de música preferido, puedes emplear el reproductor de música iTunes. Con él, gestionar todos tus temas musicales será coser y cantar. Te explicamos a continuación algunas de sus funciones más relevantes y útiles.

1 Lo primero será obtener ya este software "musical" gratuito. Para ello, accede a la página web →①, pulsa sobre



elige tu sistema operativo,

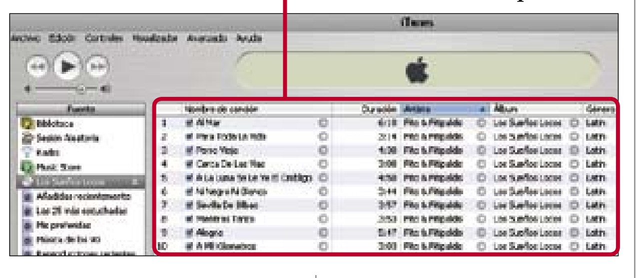


pincha en [Descarga iTunes 4.7.1], y sobre el botón [Guardar] dos veces seguidas. Comenzará entonces la descarga.

2 Cuando concluya, pulsa [Abrir]. Se mostrará la primera pantalla de instalación del programa. Un Asistente te irá guiando en todo el proceso, así que tú sólo deberás seguir todas sus instrucciones.
Luego, una vez instalado, podrás acceder a iTunes con un doble click sobre este icono,

que encontrarás ubicado en el Escritorio.

3 Una de las funciones más importantes de este reproductor es la Biblioteca. Ésta es en realidad un recopilatorio de todos los archivos de audio que has importado desde CDs de música, que has descargado de Internet, etc... Una vez añadas un fichero a esta Biblioteca, podrás reproducirlo, llevártelo a una lista de reproducción (para que forme parte de un recopilatorio de canciones o poder grabarlo en un CD o DVD) o incluso transferirlo directamente a un reproductor digital de música.
Queda claro que debes comenzar llevándote a esta Biblioteca tus temas preferidos. Para ello, introduce primero un CD de audio en el PC, y espera unos segundos. iTunes se conectará a la base de datos CDDB de Internet (en ella se recopilan nombres de álbumes, títulos de canciones y datos sobre los discos) y te mostrará información sobre ese CD:



Nota: si no dispones de conexión a la Red, obtendrás este tipo de datos:

	Nombre de canción
1	Pista 01
2	Pista 02
3	Pista 03
4	Pista 04
5	Pista 05
6	Pista 06
7	Pista 07
8	Pista 08
9	Pista 09
10	Pista 10

4 Ahora, para escuchar un tema, haz doble click sobre él,

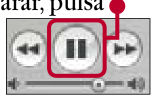


	Nombre de canción
1	Al Mar
2	Para Toda La Vida

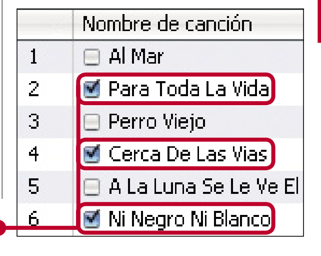
Comenzará de esta forma su reproducción:



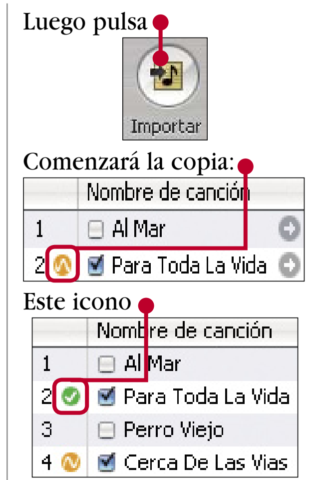
Para parar, pulsa



5 Localiza así, todos aquellos temas musicales que deseas traspasar a la Biblioteca, y activa sus casillas correspondientes:



	Nombre de canción
1	Al Mar
2	Para Toda La Vida
3	Perro Viejo
4	Cerca De Las Vias
5	A La Luna Se Le Ve El
6	Ni Negro Ni Blanco



Luego pulsa

Importar

Comenzará la copia:

	Nombre de canción
1	Al Mar
2	Para Toda La Vida

Este icono

	Nombre de canción
1	Al Mar
2	Para Toda La Vida
3	Perro Viejo
4	Cerca De Las Vias

te indica que ese tema en concreto forma ya parte de la Biblioteca. Repite este proceso con todos tus CDs de música preferidos. A partir de ahora, si pulsas sobre la entrada



podrás localizarlos todos:



Nombre de canción	Duración	Artista	Álbum	Género
Para Toda La Vida	3:14	Fito & Fitipaldis	Los Sueños Locos	Latin
Cerca De Las Vias	3:09	Fito & Fitipaldis	Los Sueños Locos	Latin
Ni Negro Ni Blanco	3:44	Fito & Fitipaldis	Los Sueños Locos	Latin
Mishaela	3:08	Noa	Noa (P) 1994	World
Uri	3:59	Noa	Noa (P) 1994	World
Shopping	3:37	Pet Shop Boys	Actually	Electronica/...
Rent	5:08	Pet Shop Boys	Actually	Electronica/...
Hit Music	4:44	Pet Shop Boys	Actually	Electronica/...

6 Otra función muy interesante es la de las listas de reproducción. Éstas son recopilaciones de canciones. Por ejemplo, puedes crear una lista de reproducción con temas "pachangueros" y otra con temas relajantes. Para crear una, pulsa primero [Ctrl]+[N], teclea su nombre y pulsa [Enter].

Música de los 90
Reproducciones recientes
Recopilatorio I

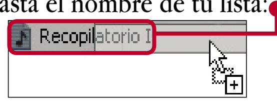
7 Luego haz click sobre [Biblioteca] y selecciona el primer tema de la Biblioteca que desees incluir en esta lista,

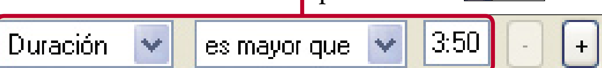
Nombre de canción
Para Toda La Vida

Mantén pulsada la tecla [Ctrl] y ve haciendo click en el resto de canciones:



Arrástralos entonces (desde cualquiera de estos temas) hasta el nombre de tu lista:





Suelta ratón y allí quedarán todos "reunidos" y organizados para localizarlos rápidamente (sólo tendrás que pinchar en el nombre de la lista, [Recopilatorio I]).

8 Y aún hay más. Si lo deseas, puedes crear las denominadas listas de "reproducción inteligente".
Éstas se crean y actualizan automáticamente a partir de canciones concretas guardadas en la biblioteca. Por ejemplo, una lista que incluya sólo temas pertenecientes a estilos musicales concretos, canciones relativas a un determinado artista (independientemente del álbum al que pertenezcan), etc... Para crear una de estas listas, comienza presionando [Ctrl]+[Alt]+[N].

9 A continuación, activa la casilla llamada [Cumplir esta condición] y fija el criterio que deben cumplir los temas musicales que se incorporarán en esta lista, por ejemplo

Tómate tu tiempo, y comprueba que son muchos los parámetros por los que puedes decantarte:

Duración
Álbum
Año
Artista
Autor
BPM
Comentario
Contador de reproducción
Duración
Fecha de inclusión
Fecha de modificación
Frecuencia de muestreo
Género
Grupo
Lista de reproducción

Nota: para añadir más criterios, pulsa sobre [+].

10 Pulsa ahora [OK] y teclea un nombre para tu lista: [+3:50]. Si la seleccionas, comprobarás que se han incluido en ella los temas de la Biblioteca que durán más de 3:50

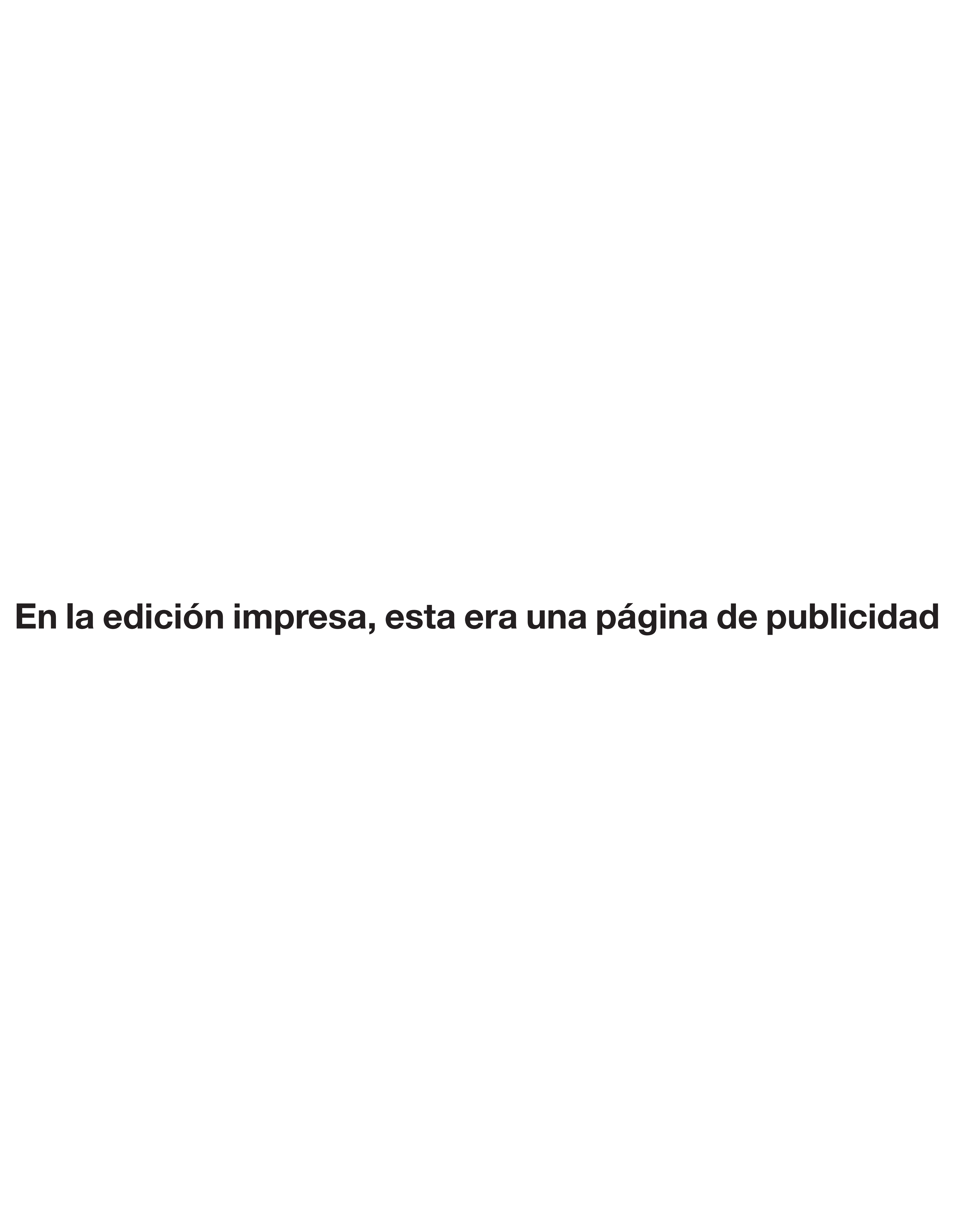
	Nombre de canción	Duración
1	Uri	3:59
2	Hit Music	4:44
3	Rent	5:08

Además, si añades algún tema nuevo a la Biblioteca que supere esta duración, éste quedará incorporado a la lista de manera automática, sin que tú tengas que hacer nada:

	Nombre de canción	Duración
1	Uri	3:59
2	Ave Maria	4:22
3	Hit Music	4:44
4	Rent	5:00

Dirección online

→① www.apple.com/es/ilife/itunes


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Windows 95/98/Me/XP	54
Windows XP	55
Excel 97/2000/2002/2003	56
PowerPoint 2000/2002/2003	57
Paint Shop Pro 7	58
Internet Explorer 5/6	59

Windows 95/98/Me/XP

1 Carpetas inaccesibles

¿tienes carpetas confidenciales, y deseas que nadie pueda acceder a ellas?, ¿Que ni siquiera pueda reconocerlas? Un sencillo fichero **BAT** 01 se encargará de ello. Nosotros te indicamos cómo crearlo.

1 Comienza con un click del botón derecho del ratón en un lugar libre del Escritorio, y escoge las entradas Nuevo y Documento de texto. Un nuevo icono aparecerá justo en esa zona:

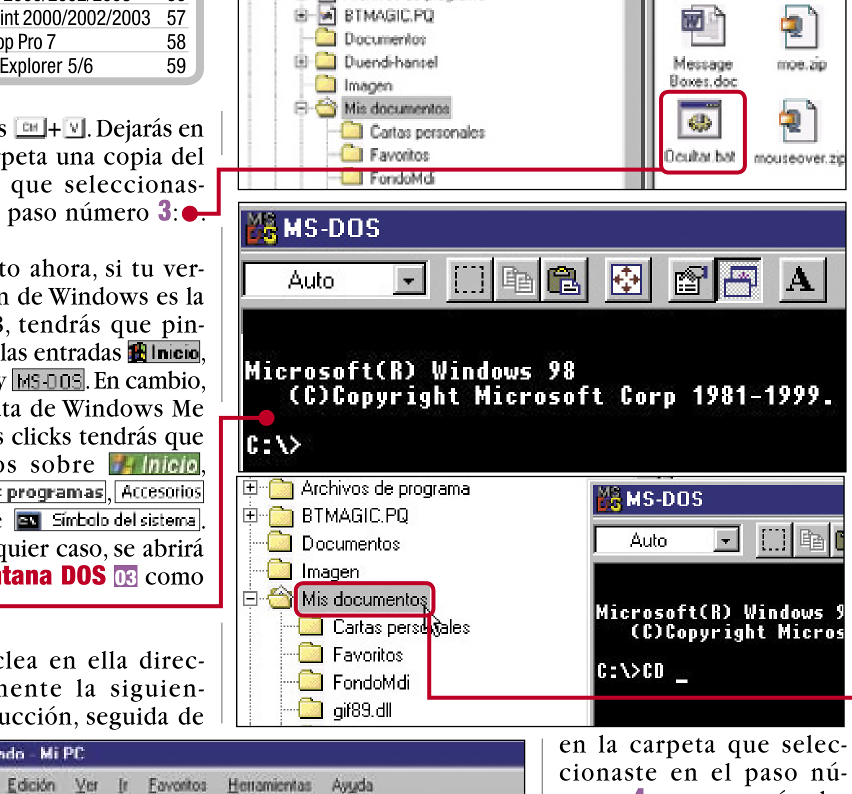
2 Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Enter y, cuando se muestre una ventana del Bloc de notas, teclea esta línea:

```
ren %1 %1.{25336920-03F9-11CF-8FD0-00AA00686F13}
```

Luego cierra esta ventana y guarda los cambios,

3 Selecciona de nuevo este icono, presiona F2 y cambia su nombre y **extensión** 02 por  Luego pulsa ya Enter dos veces para fijar su nueva denominación. Quedará así: No dejes de seleccionarlo, y presiona Ctrl+C.

4 Accede ya con un doble click a Mi PC o al Explorador de Windows: Localiza aquella carpeta que deseas proteger, y selecciona aquella otra que se encuentra en un nivel superior, y presiona la combinación de teclas Ctrl+V. Dejarás en esta carpeta una copia del fichero que seleccionaste en el paso número **3**:

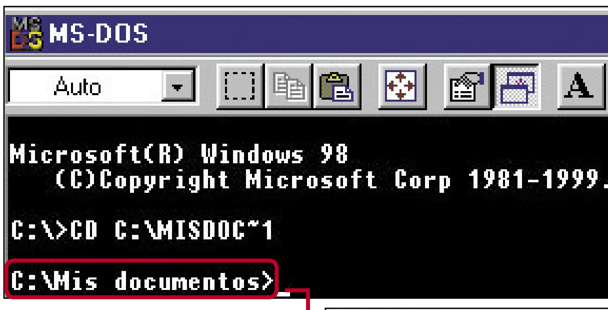


5 Justo ahora, si tu versión de Windows es la 95 o 98, tendrás que pinchar en las entradas Inicio, Programas y MS-DOS. En cambio, si se trata de Windows Me o XP, los clicks tendrás que hacerlos sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y sobre Símbolo del sistema. En cualquier caso, se abrirá una **ventana DOS** 03 como ésta:

6 Teclea en ella directamente la siguiente instrucción, seguida de un espacio en blanco: . A continuación, haz click en la carpeta que seleccionaste en el paso número **4** y que verás detrás la ventana DOS,

7 Se minimizará la ventana que tenías abierta. No importa, sin dejar de pulsar el botón izquierdo, arrastra el icono que representa a la carpeta hasta este icono de la barra de tareas, y se volverá entonces a abrir la ventana anterior.

8 Luego coloca el puntero en esta zona y suelta por fin el ratón. Allí quedará indicada toda la ruta hasta la carpeta que seleccionaste en el paso **6**:



Pulsa la tecla [Enter] y te situarás así justo en ella:.

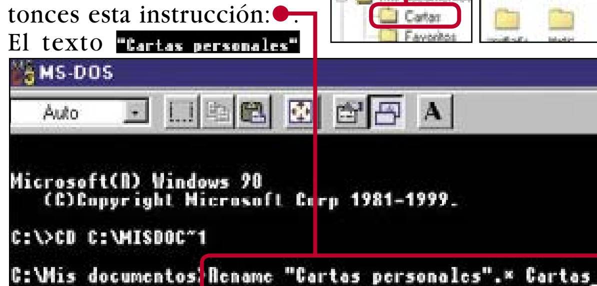
9 Introduce ya entonces seguidamente el siguiente comando:, teniendo en cuenta que la palabra **Ocultar** corresponde al nombre del fichero BAT que creaste en el paso **3** y que el texto **"Cartas personales"** deberá coincidir con el nombre de la carpeta a proteger. Además, en este caso va entre comillas porque su nombre contiene más de ocho caracteres.

10 Presiona [Enter], espera unos instantes y cierra la ventana DOS.

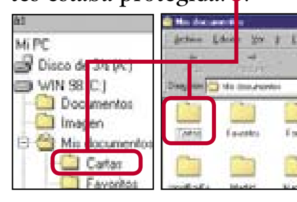
Ahora, en el Explorador de Windows o desde Mi PC podrás ver que la carpeta ya no se muestra como tal:. ¿Quién diría que se trata de un elemento de este tipo?

Además, si alguien hace doble click sobre ella (para intentar abrirla), no lo conseguirá.

11 Si más tarde deseas deshacer el truco, y poder acceder de nuevo a tu carpeta, tendrás que repetir los pasos desde el **6** hasta el **8** y teclear entonces esta instrucción:. El texto **"Cartas personales"** debe coincidir con el nombre de la carpeta actualmente oculta, y **Cartas** es el nuevo nombre que deseas darle (en este caso la hemos cambiado, pero podría haber sido nuevamente **"Cartas personales"**).



12 Presiona entonces la tecla [Enter] y cierra la actual ventana DOS. Mira ahora en el Explorador de Windows o en Mi PC. Podrás ver y abrir la carpeta que antes estaba protegida:.



Windows XP



1 Que no te engañe el Liberador de espacio

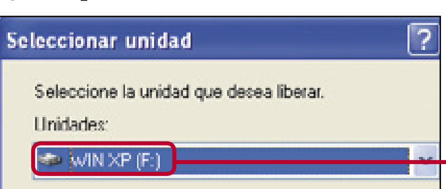
Esta herramienta de Windows te permite liberar espacio malgastado en tu **disco duro** [04]. Para tal fin, entre otras muchas cosas, se encarga de eliminar los archivos temporales, los ubicados en la Papelera de Reciclaje, las páginas web sin conexión, e incluso te da la posibilidad de comprimir determinados tipos de ficheros.

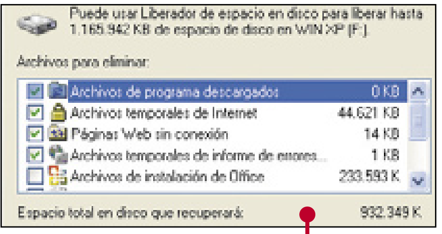
Sin embargo, la afirmación de que esta utilidad elimina los archivos temporales no es del todo correcta, ya que en realidad sólo se borrarán aquellos que lleven en la carpeta **TEMP** más de una semana, pudiendo quedar así cientos de megas desperdiciados porque el Liberador de espacio no es capaz de borrar todos los ficheros temporales.

Para solventarlo, vamos a mostrarte el modo de hacer una limpieza a fondo, combinando el uso del Liberador de espacio y otro método "manual".

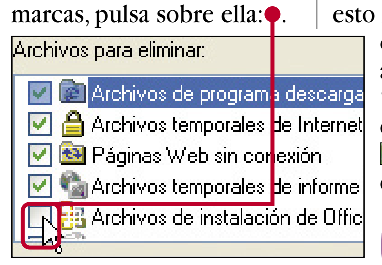
1 Para acceder a esta herramienta, haz click en [Inicio], [Todos los programas], [Accesorios], [Herramientas del sistema] y [Liberador de espacio en disco].

2 En caso de que tengas varios discos duros o incluso varias **particiones** [05] en tu sistema, podrás seleccionar aquella unidad en la que deseas liberar espacio:. Después pulsa [Aceptar] y aparecerá una lista de todos los tipos de archivos de los que puedes deshacerte:.





3 La marca verde delante, [✓], indica que los de ese tipo serán eliminados. Para quitar y poner una de estas marcas, pulsa sobre ella:.



4 Sólo tendrás que seleccionar con un click todos aquellos tipos de fichero que deseas eliminar, pulsar luego el botón [Aceptar] y esperar a que concluya el proceso.

5 Sin embargo, como ya te hemos adelantado en el enunciado de este truco, aunque hayas indicado que deseas eliminar los archivos temporales,, esto no se ha llevado a cabo completamente. Así que ahora viene la solución "manual". Consiste sólo en que pinches sobre [Inicio] y [Ejecutar], y que teclees.

6 Luego presiona [Ctrl]+[E], y después [Supr] y [Enter]. La limpieza ya sí que será definitiva.

¿Qué es...?

01 BAT
Los archivos de proceso por lotes o archivos batch emplean comandos MS-DOS. Cuando se activa uno de estos ficheros, cada una de las líneas en él escritas se van ejecutando entonces de forma secuencial.

02 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números situado detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos se usan para asociar tipos de ficheros a programas. Por ejemplo, los archivos de texto tienen asociada la extensión TXT, y los de Microsoft Excel XLS.

03 Ventana DOS
Aplicación especial que se ejecuta desde el sistema operativo Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Accede a ella sin salir de Windows y podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

04 Disco duro
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que uno desea conservar. Esto significa que estos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Una de sus características más importante es el tamaño, y actualmente se comercializan discos duros que tienen más de 350 Gigabytes (Gb) de tamaño.

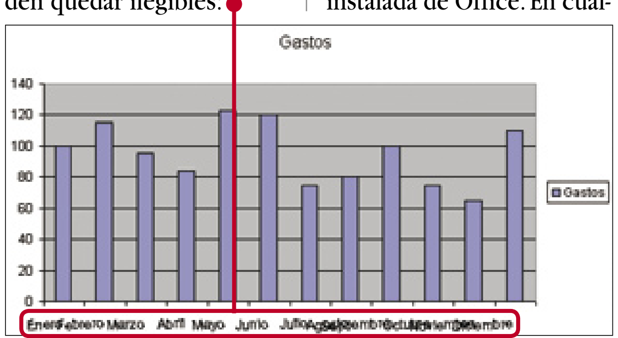
05 Partición
Para poder gestionar un disco duro, se suele dividir en múltiples partes, llamadas particiones. A cada partición el sistema operativo siempre le asigna una letra de unidad específica distinta que de este modo las diferencia.

Excel 97/2000/2002/2003



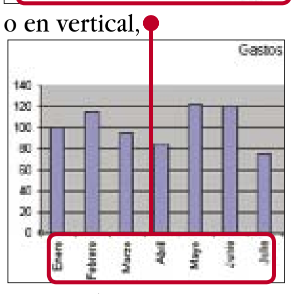
1 Una segunda línea de rótulos

Cuando los rótulos que describen los puntos representados en el eje **X** de un gráfico son muy largos, pueden quedar ilegibles:



Si esto ocurre, debes hacer más grande el gráfico o disponer el texto de los rótulos oblicuamente,

o en vertical,



Sin embargo, no siempre ésta es la solución idónea. Te mostramos otra alternativa, que mantendrá los rótulos en horizontal, pero totalmente legibles.

1 Como es obvio, introduce primero los datos a partir de los cuales vas a crear el gráfico, selecciónalos, y pulsa sobre

2 Escoge entonces su tipo y subtipo, y pulsa directamente el botón Finalizar. Obtendrás el gráfico en pantalla. Su aspecto, y en concreto el de sus rótulos, puede variar dependiendo de la versión que tengas instalada de Office. En cualquier caso, su apariencia se corresponderá siempre con una de las variantes que te indicábamos en el enunciado de este mismo truco.



	A	B
1		Gastos
2	Enero	100
3	Febrero	115
4	Marzo	95
5	Abril	84
6	Mayo	123
7	Junio	120
8	Julio	75
9	Agosto	80
10	Septiembre	100
11	Octubre	75
12	Noviembre	65
13	Diciembre	110

	A	B
1		Gastos
2	Enero	100
3	Febrero	115
4	Marzo	95
5	Abril	84
6	Mayo	123
7	Junio	120
8	Julio	75
9	Agosto	80
10	Septiembre	100
11	Octubre	75
12	Noviembre	65
13	Diciembre	110

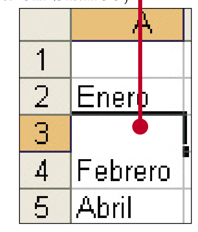
3 Para continuar, lo siguiente que debes hacer es conseguir alternar los rótulos del eje **X** (unos en una línea superior y otras en una inferior). Para ello, selecciona primero la celda que contiene el segundo de ellos,



y presiona consecutivamente las teclas F2 e Inicio. Así el cursor quedará situado al principio del texto:

2	Enero
3	Febrero
4	Marzo

4 Pulsa entonces Alt + Enter para crear una primera línea en blanco,



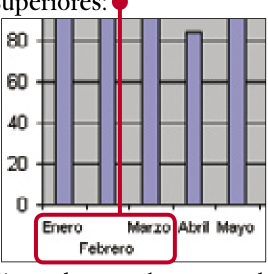
y luego haz click sobre

A3	✕ ✓ fx
	A
1	Gasto

para fijarla:

	A
1	
2	Enero
3	Febrero
4	Marzo

5 Si ahora echas un vistazo a tu gráfico, comprobarás que el fin que perseguías se ha conseguido. El segundo rótulo aparece en una línea inferior y deja de solaparse con los rótulos superiores:



Sin embargo, el aspecto de los datos origen ha quedado "desmejorado". Ahora, la segunda fila es más "alta" que

	A	B
1		Gastos
2	Enero	100
3	Febrero	115
4	Marzo	95
5	Abril	84
6	Mayo	123
7	Junio	120
8	Julio	75
9	Agosto	80
10	Septiembre	100
11	Octubre	75
12	Noviembre	65
13	Diciembre	110

las restantes y por encima sólo incluye una línea en blanco:

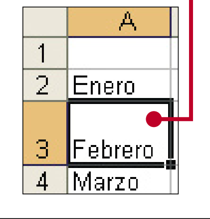
6 Aquí tienes dos opciones posibles para solventarlo: la primera consiste en disminuir la altura de la fila. Para ello, sitúa el puntero del ratón justo en el separador de fila,



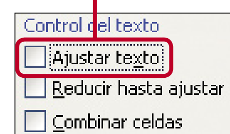
y pincha y arrastra un poco hacia arriba, hasta que ya desaparezca de la vista la línea en blanco:

	A	B
1		Gastos
2	Enero	100
3	Febrero	115
4	Marzo	95
5	Abril	84

7 La segunda posibilidad consiste en seleccionar la celda de dos líneas



y en hacer después click sobre Formato, Celdas, y Alineación. Luego desactiva la casilla

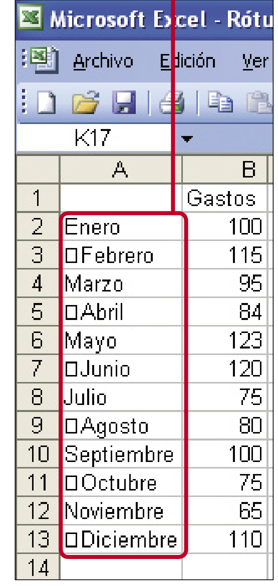


y pulsa Aceptar. Éste será el resultado:

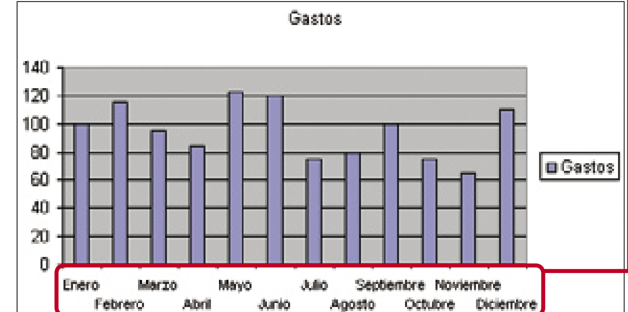


El pequeño cuadrado que aparece por delante de la línea te indica que en esa celda existe un salto de línea. Esta advertencia lo convierte así en un procedimiento muy eficaz.

8 Emplea el método que prefieras (nosotros nos hemos decantado por el segundo), siempre creando saltos de línea en filas alterna. Aquí lo ves:



Con independencia del método que emplees, tu gráfico quedará así, como tú querías: ¡Tus rótulos quedarán más claros que nunca!



El truco del lector

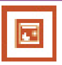
Para participar en esta sección, explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware que te permitirá ampliar las posibilidades de tu ordenador. En este caso, uno de nuestros lectores es el ganador de una cámara Logitech Pocket Vídeo 550. El próximo premio corresponde a un sistema de sonido 5.1 Rainbow Evolve X5.

Cámara Logitech Pocket Vídeo 550

Con esta cámara de tamaño reducido es posible grabar vídeos y tomar fotos con la mayor comodidad. Su conexión es USB, graba en tarjetas de memoria de tipo SD e incluye salida de TV.



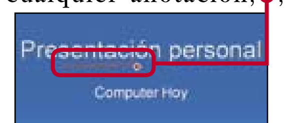
PowerPoint 2000/2002/2003



1 Resaltar palabras

Si estás exponiendo tus ideas ante una audiencia con la ayuda del programa PowerPoint, en algún momento de su transcurso te puede resultar útil resaltar algunas de las palabras o frases que van apareciendo en las distintas diapositivas.

Es verdad que mientras "avanza" una presentación, siempre puedes emplear el bolígrafo "digital" para subrayar o escribir cualquier anotación,



sin embargo, éste es un método algo rudimentario.

Por suerte, uno de nuestros lectores ha diseñado una técnica muy sencilla, pero muy eficaz, que se encarga de ir resaltando determinados textos de manera automática, según va transcurriendo la presentación. Por ejemplo, es posible subrayarlos, cambiarlos de color o incluso resaltar su fondo. Te detallamos el proceso para que lo pongas en práctica.

1 Diseña o accede ya a esa presentación que vas utilizar en este truco. Nuestra primera diapositiva es la de la introducción.

2 A continuación, haz click sobre el texto que deseas resaltar,



y se mostrará su contorno:

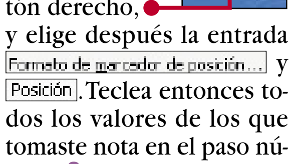
3 Pincha entonces con el botón derecho del ratón en cualquier parte de su borde, y elige la entrada Formato de marcador de posición y la pestaña Posición. Toma nota de estos valores,



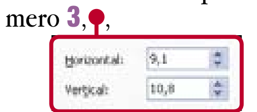
(los tuyos pueden ser otros distintos) y pulsa Cancelar.

4 Asegúrate de que el cuadro de texto sigue marcado, y presiona Ctrl+C. Luego pulsa Ctrl+V y obtendrás una copia:

5 Pulsa en el borde de ésta con el botón derecho,



y elige después la entrada Formato de marcador de posición... y Posición. Teclea entonces todos los valores de los que tomaste nota en el paso número **3**,

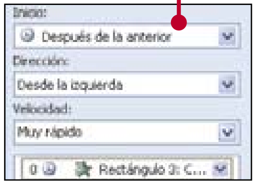


y presiona esta vez Aceptar. El segundo cuadro de texto quedará perfectamente superpuesto sobre el primero, pareciendo que únicamente existe uno:

6 En este caso, se pretende que el texto "Computer Hoy" se vaya subrayando a medida que aparece. Así que, sin dejar de seleccionarlo, presiona directamente las teclas Ctrl + S. Quedará subrayado de esta manera:

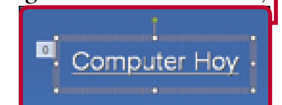


7 De nuevo, sin dejar de seleccionar este cuadro, despliega el menú Presentación y elige la entrada Personalizar animación... Se mostrará el Panel de tareas a la derecha. En él, despliega la lista Agregar efecto y elige las entradas Entrada y 2. Barrido. Luego fija todos estos valores:



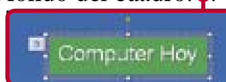
8 Ya está todo preparado. Para ver la presentación, pulsa sobre y podrás ver como se va subrayando el nombre de nuestra publicación:

9 Ahora vas ya a probar con otros efectos. Así que vuelve a seleccionar el segundo cuadro de texto,



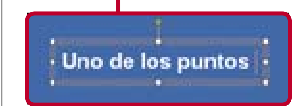
pulsa así Ctrl+S para quitar el subrayado, y luego sobre la flecha de este botón, para elegir otro color de texto. Por ejemplo el rojo: Computer Hoy. Esta vez, cuando pulses en , el texto parecerá ir cambio de color poco a poco:

10 Despliega esta vez la flecha de este botón, (lo encontrarás en la barra de dibujo de la parte inferior), y elige el color que tú prefieras para el fondo del cuadro:



Tras pulsar verás que el texto se va marcando:

11 Ahora vas a seguir el mismo método explicado hasta aquí, pero con un bloque de texto más largo, que se mostrará primero sin ningún efecto, y del que luego se irán resaltando determinadas palabras. Para ello, parte de un párrafo de texto. Si no lo tienes ya creado, pulsa sobre y en la zona de aquella diapositiva en la que debe aparecer: Luego escribe directamente:



En nuestro caso queda así:

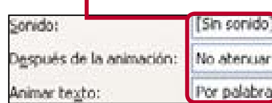
12 Repite entonces los pasos del **3** al **5** para crear un copia del cuadro de texto, y que ésta quede sobre la primera.

13 Teniendo en cuenta que las palabras a resaltar son estas cuatro, distribución, costes, gastos y beneficios. Deberás ir seleccionándolas una a una, distribución, y aplicándolas el efecto de resalte que prefieras, en este caso un cambio de color: La distribución del. Hazlo según lo explicado en el paso **9**. Quedarán así:

14 Por último, lleva a cabo el paso número **7**. Luego pulsa dos veces sobre



y elige



Tras presionar Aceptar y , primero se mostrará el texto de la diapositiva y luego, poco a poco, se irán resaltando las cuatro palabras claves:

Tomás Nácher, (Valencia)

Tus mensajes a esta sección a:
trucos@computerhoy.com

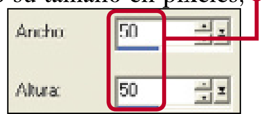
Paint Shop Pro 7



1 Diseña tus propias cenefas

Cenefas, festones, franjas, ribetes... cualquier denominación es buena para describir los diseños que a continuación vamos a enseñarte a crear. Tú sólo debes seguir nuestras explicaciones, y luego podrás darle rienda suelta a tu imaginación para colocar estos bordes donde tú prefieras. Quizá en una página web, en un documento, rodeando a una imagen... Casi cualquier sitio puede ser bueno.

1 Crea una imagen nueva con un click en el icono . Determina luego su tamaño en píxeles,



también su color de fondo, Color del fondo: Transparente, y, por último, su tipo,

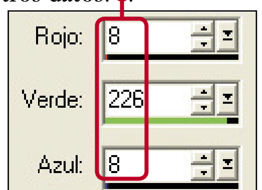
Tipo de imagen: 16,7 M. de colores (24 bits)

Pulsa en Aceptar y obtendrás así la imagen en pantalla.

2 Lo siguiente que vas a hacer es seleccionar dos de los colores que emplearás en la imagen. Para ello, pincha sobre , introduce estos valores



y pulsa Aceptar. Repite el proceso con este otro icono, y también con estos otros datos:



Dos tonos (siempre uno más claro que el otro) quedarán fijados: .

3 Ya puedes "tomar" la herramienta , pulsar y fijar estos valores:

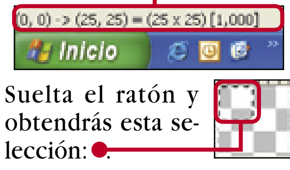
Luego, coloca así el puntero del ratón justo en la esquina superior izquierda de la imagen,



hasta que en la barra de estado puedas visualizar ahora estas coordenadas:

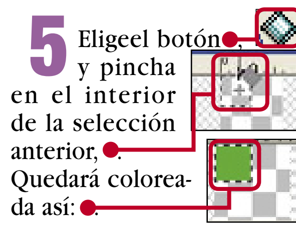


4 Pincha entonces el botón izquierdo del ratón, y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta estas otras coordenadas:



Suelta el ratón y obtendrás esta selección:

5 Eligeel botón y pincha en el interior de la selección anterior, Quedará coloreada así:



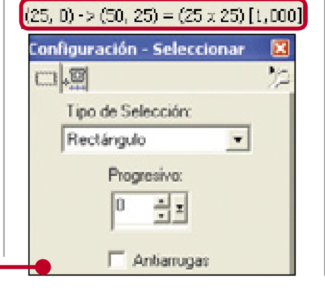
6 Presiona ahora las teclas Ctrl+C y después Ctrl+E. En tu puntero te "llevarás" una nueva selección, . Sitúa ésta exactamente en las coordenadas



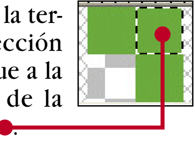
y haz click. Quedará aquí situado:

7 Vuelve a presionar Ctrl+E, pero ahora oriéntate por ,

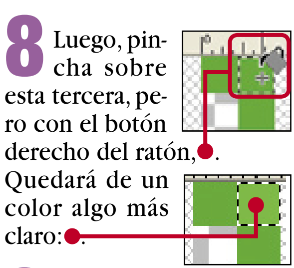
(25, 0) -> (50, 25) = (25 x 25) [1,000]



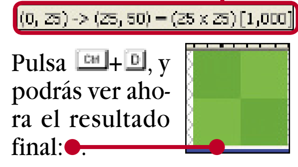
para que la tercera selección se coloque a la derecha de la primera:



8 Luego, pincha sobre esta tercera, pero con el botón derecho del ratón, . Quedará de un color algo más claro:



9 Repite ahora el paso número **6**, con estas últimas coordenadas:



Pulsa Ctrl+D, y podrás ver ahora el resultado final:

10 Lo siguiente será añadir un diseño en dos de los cuadros. Para ello, pincha , despliega la lista y escoge uno de ellos, por ejemplo una estrella:



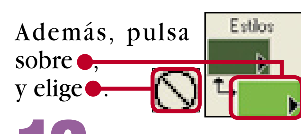
Fija también los valores



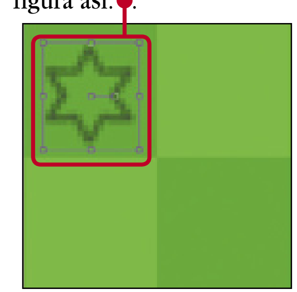
11 Para dibujar en tus cuadros es aconsejable que aumentes el nivel de zoom. Así que pincha en Ver y elige Acercar x5. Luego, cambia el color del pincel según lo explicado en el paso número **2**, pero sólo con el icono, y con este tono:



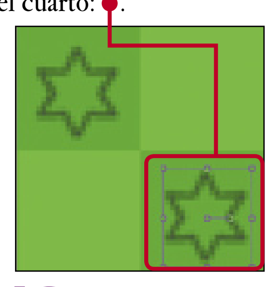
Además, pulsa sobre y elige .



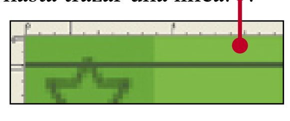
12 Ya puedes pinchar y arrastrar en el primer cuadro hasta trazar una figura así:



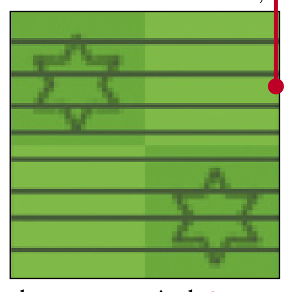
Repite luego el proceso con el cuarto: .



13 Pulsa ahora, y pincha y arrastra sobre la imagen de izquierda a derecha, hasta trazar una línea: .

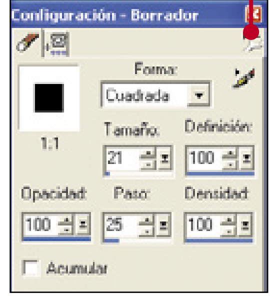


Pinta más en horizontal,

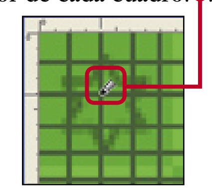


y luego en vertical: .

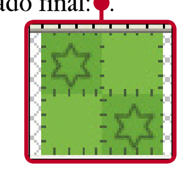
14 Elige ahora esta otra herramienta , fija todos estos valores, ,



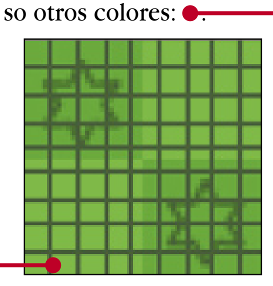
y ve haciendo click en el interior de cada cuadro: .

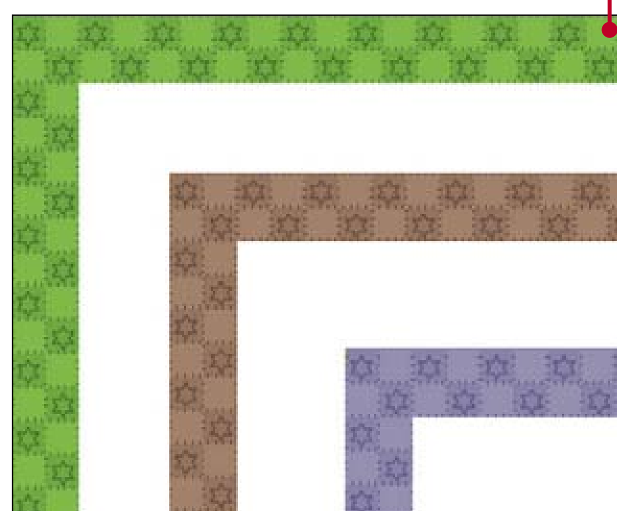


15 Cuando termines, pulsa sobre y podrás ver el resultado final: .



16 Pulsa entonces sobre Capas, Fusionar y Fusionar todo (aplanar). Copia si quieres este primer cuadro y disponlo a tu antojo para crear cenefas de incluso otros colores: .



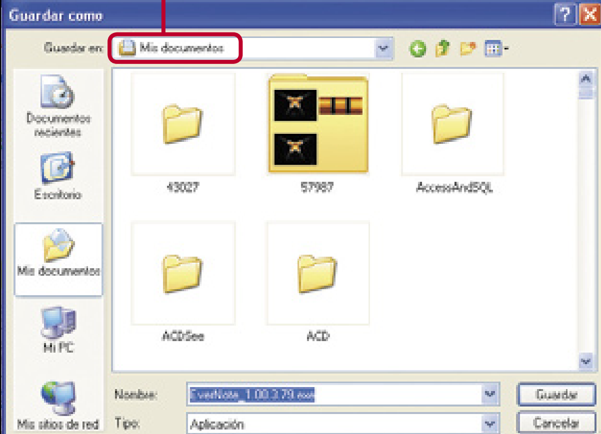


Internet Explorer 5/6



1 Guarda la ruta de las descargas

Cada vez que inicias una nueva sesión en Windows, y procedes a la descarga de un fichero de la Red a través de Internet Explorer, este navegador te propone la carpeta denominada Mis documentos como destino de ese fichero:



Si esta ubicación no te convence, siempre puedes variarla desde la ventana anterior, para acceder a otras unidades o carpetas de tu sistema. Además, esta nueva ruta se mantendrá para todas las descargas que lleves a cabo en esa misma sesión con Windows, pero no para las que lleves a cabo después, es decir, cuando vuelvas a reiniciar tu sistema.

Eso sí, si deseas que esa nueva ruta se mantenga, incluso en sucesivas sesiones, también podrás lograrlo. Sin embargo, deberás recurrir a un paso extra que consiste, ni más ni menos, que en realizar cambios en el Registro de Windows. Nosotros te indicamos cuáles y cómo llevarlos a cabo.

1 Para acceder al Registro haz click en Inicio y Ejecutar..., teclea

Ejecutar

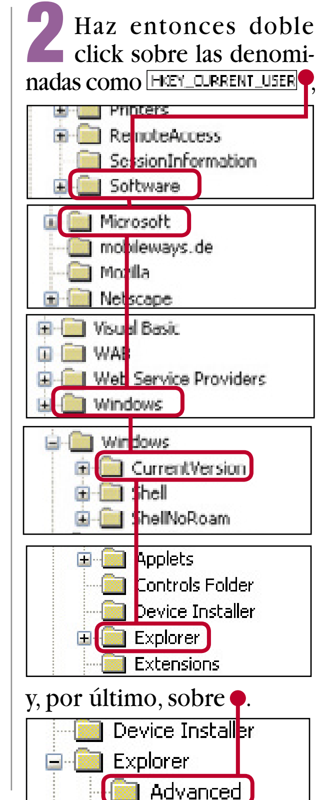
Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.

Abrir: regedit

y pulsa el botón Aceptar. Podrás visualizar sus claves principales:



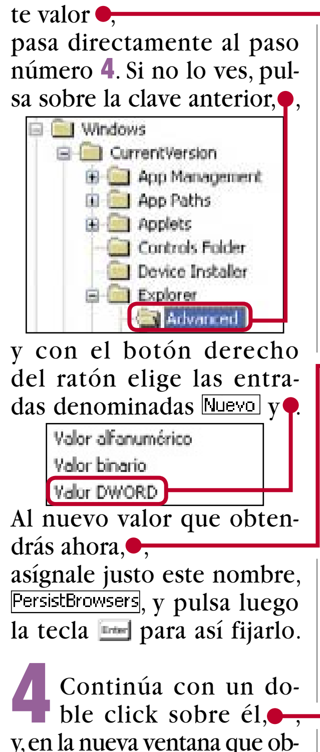
2 Haz entonces doble click sobre las denominadas como HKEY_CURRENT_USER,



y, por último, sobre

Device Installer
Explorer
Advanced

3 Si ahora en el panel de la derecha visualizas este valor pasa directamente al paso número **4**. Si no lo ves, pulsa sobre la clave anterior,

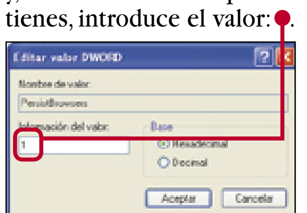


y con el botón derecho del ratón elige las entradas denominadas Nuevo y

Valor alfanumérico
Valor binario
Valor DWORD

Al nuevo valor que obtendrás ahora, asígnale justo este nombre, PersistBrowsers, y pulsa luego la tecla Enter para así fijarlo.

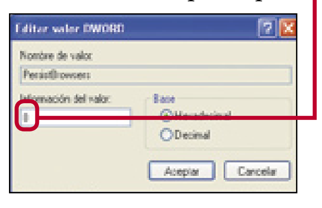
4 Continúa con un doble click sobre él, y, en la nueva ventana que obtienes, introduce el valor:



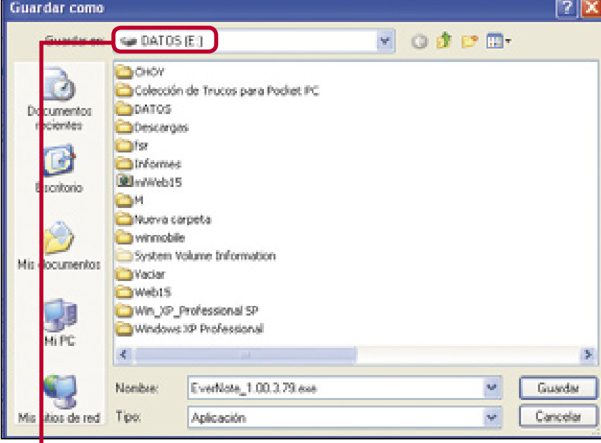
Luego pulsa Aceptar, cierra la ventana del Editor del Registro con otro click sobre el icono y reinicia tu ordenador.

5 La próxima vez que efectúes la descarga de un fichero desde Internet, y cambies la ubicación Mis documentos por otra, ésta quedará almacenada en la "memoria" del sistema, y te la propondrá para sucesivas descargas, en ésta y en futuras sesiones con Windows.

6 Si más tarde deseases que Internet Explorer perdiese la memoria, tendrías que repetir los pasos desde el **1** hasta el **4**, pero, en este último, introduce el valor Todo quedará exactamente como al principio.







Envía tu truco

Sistema de sonido Rainbow Evolve X5



Podrás ganar este conjunto de altavoces y decodificador, para disfrutar de tu música, los juegos y también del cine.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy?

Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.

Conceptos

URL
Estas siglas se corresponden con Uniform Resource Locator (Localizador Uniforme de Recursos). Éste sirve para especificar la dirección de un documento en Internet con todo detalle. Está formado por tres elementos: el protocolo, que es el "idioma" que tendrán que emplear ambos extremos de la comunicación; la dirección del ordenador buscado; y por último, la ruta y nombre del documento concreto.
Un ejemplo de URL es éste: http://www.hobbypress.es/computerhoy/index.html
Para simplificar, esta dirección también se expresa así: www.hobbypress.es/computerhoy

Motor de búsqueda
Es una herramienta que se usa para localizar información en Internet por medio de las palabras clave que los usuarios introducen. La búsqueda se lleva a cabo en los servidores que contienen las páginas indexadas (registradas) y el motor de búsqueda devuelve una lista con las páginas que coinciden con los criterios establecidos por el usuario.

Directorio
Herramienta de búsqueda en Internet que ofrece su información organizando sus contenidos en función de una serie de categorías y subcategorías establecidas. Es la principal herramienta para realizar búsquedas no muy concretas, sin un criterio de búsqueda muy específico.

Hipervínculo
También llamado "enlace". Es una porción de texto de una página web que está conectada con otra página, ya sea del mismo sitio web o de cualquier otro, y al que llegarás con sólo hacer click sobre este texto. Es fácilmente reconocible porque suele estar marcado en color azul y subrayado, y porque el cursor cambia cuando pasas sobre él.



Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Configura las preferencias	61
Una búsqueda sencilla	61
Una búsqueda compleja	62
Opciones avanzadas	62
El "directorio"	63
Instala la barra de búsqueda	63

Buscar debajo de las letras

Con tanta información disponible en Internet ¿Cómo puedes estar seguro de que vas a encontrar lo que estás buscando? La respuesta está en los buscadores. Te enseñamos a usarlos.

Dispones de miles de millones de páginas en las que encontrar información, comprar cualquier tipo de artículos, comunicarte con otras personas e incluso poner tus archivos a disposición de otros. Entonces... ¿Cómo encontrar una página concreta si no conoces su URL? Afortunadamente, los buscadores te van a facilitar mucho el trabajo.

¿Cómo funciona un buscador?

El "misterio" de un buscador eficaz reside en dos puntos. Por un lado está el índice de páginas guardadas en sus servidores. Recorren páginas web y almacenan sus principales contenidos, sus textos más relevantes, e incluso las páginas completas en algunos casos, para utilizarlos en las búsquedas. Por otro lado se encuentra el motor de búsqueda que utiliza, un programa que localiza cadenas de caracteres en un texto, en este caso en el código HTML de las páginas web, en función de las características que uno haya antes establecido.

¿Qué puedes esperar de un buscador?

Ni más ni menos que una gran cantidad de direcciones de páginas web organizadas en función del texto que hayas pedido, y con un pequeño comentario acerca de su contenido. Es decir, que obtendrás todas las páginas de entre las almacenadas en el buscador, que contengan todo o parte del texto buscado. Últimamente también ofrecen búsquedas especializadas en noticias, imágenes, grupos o incluso en sus directorios.

¿Tiene el buscador todo Internet dentro?

No, aunque lo intenta. Tiene en su índice todas las páginas que se han añadido al mismo. En el caso de los principales buscadores, como pueden ser Google o Yahoo!, este número puede llegar a ser de miles de millones de páginas, pero en el caso de buscadores más sencillos puede ser únicamente de unos miles de páginas, aunque mucho más especializadas.

¿Cuál es el mejor?

No hay una respuesta fácil. Los tres buscadores más conocidos son Google (www.google.es), Yahoo! (www.yahoo.es) y MSN (www.search.msn.es). Hay muchos más, algunos muy especializados y otros con características que no tienen los tres anteriores, como A9 (www.a9.com), creado por Amazon; Ithaki (www.ithaki.net); o Clusty (www.clusty.com).

Cuál sea el mejor dependerá, además de la cantidad de páginas *indexadas* en cada uno de ellos, de lo que busques en cada momento y de lo detallada que sea esa búsqueda. Eso sí, siempre es recomendable que comiences tus búsquedas con alguno de los principales.

¿Qué es un "directorio?

Es la información del índice de sus páginas web organizada por categorías, para ayudarte a encontrar lo que buscas cuando no sabes exactamente lo que es. Por ejemplo, si buscas agencias de viajes en España, con el directorio de Google podrías hacer click en Directorio y elegir después las entradas España, Viajes, Turismo y por último Agencias de viajes.

¿Para qué sirve una barra de búsqueda?

Es un módulo que añade herramientas de búsqueda a tu navegador. No tienes que abrir la página del buscador, sólo escribir el texto a buscar en una casilla del explorador y obtendrás de inmediato la respuesta en la misma ventana. También permiten el bloqueo de ventanas emergentes o resaltan las palabras buscadas, para facilitarte la búsqueda.

Así se hace: Búsquedas en Google

1 Configura las preferencias de Google

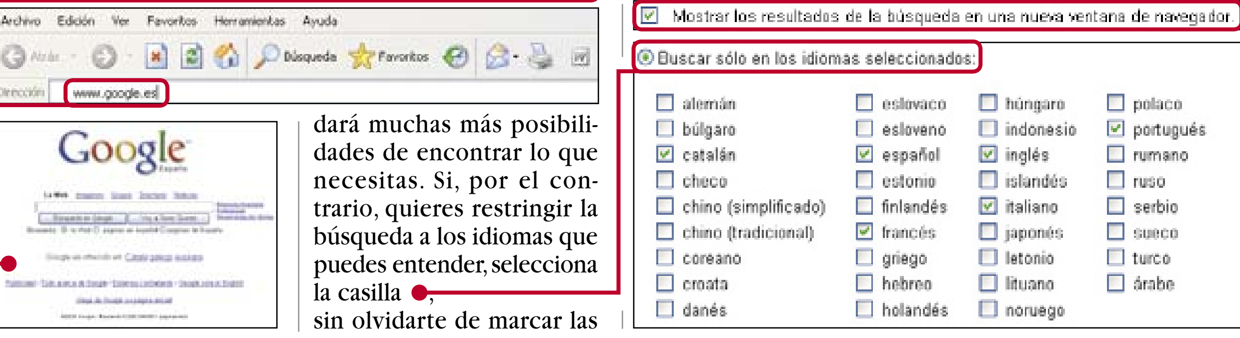
La primera vez que uses un buscador como Google te resultará útil configurar sus preferencias para que, a partir de ese momento, las búsquedas que realices en él se ajusten a tus criterios de búsqueda más habituales. Es un proceso sencillo que no necesita más que unos pocos pasos para que esté terminado.

1 Para empezar, inicia el explorador haciendo doble click en su acceso directo que puedes encontrar en el Escritorio. Cuando se haya abierto la ventana, introduce en el campo *dirección* la URL del buscador.

2 En la página principal de Google encontrarás, a la derecha del campo para introducir las palabras clave, unos pequeños textos. Haz click en Preferencias y enseguida accederás a las posibilidades de configuración de las preferencias del buscador:



3 Comienza por seleccionar el Idioma de la Interfaz. Escoge luego español en la ventana desplegable que hay junto a esta entrada, Mostrar consejos y mensajes de Google en: y todos los consejos y mensajes de Google se mostrarán en español.



4 Para configurar el Idioma de Búsqueda, selecciona la opción si quieres que la búsqueda te ofrezca resultados de páginas web escritas en cualquier idioma, lo que te dará mucho más posibilidades de encontrar lo que necesitas. Si, por el contrario, quieres restringir la búsqueda a los idiomas que puedes entender, selecciona la casilla, sin olvidarte de marcar las casillas correspondientes a los idiomas que deseas.

5 También es posible ya establecer ahora el Número de Resultados que quieres que se te muestren en cada página. Haz click en la ventana desplegable y selecciona Mostrar 30 resultados por página para que se visualice ese número de resultados. Si quieres que la lista de páginas encontradas se abra en una nueva página, activa la casilla.

6 Para guardar los cambios en la configuración, haz ya click en el botón Guardar Preferencias y después haz click en Aceptar en la ventana emergente que se abrirá. Cuando vuelvas a la ventana principal del buscador Google los cambios se aplicarán a todas las búsquedas que realices.

2 Realiza una búsqueda sencilla

Encontrar una página web concreta es sencillo. Por ejemplo, dar con la página web de unos conocidos grandes almacenes no te llevará más que unos pocos segundos. No necesitas más que teclear correctamente el nombre que buscas.

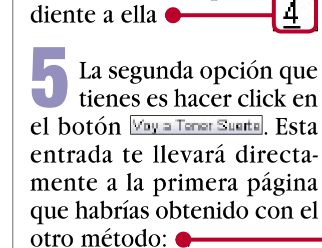
1 En la ventana inicial de Google, comienza por escoger el idioma que quieres usar, Google.es ofrecido en: Català galego euskara Google te permite emplear tanto castellano como gallego, catalán o euskera. Cuando lo hayas hecho, introduce el texto que quieres escribir en el cuadro de texto del buscador.

2 Si quieres limitar la búsqueda un poco, puedes seleccionar alguna de las casillas. Como en este ejemplo se trata de una empresa española, la mejor opción es activar la casilla.



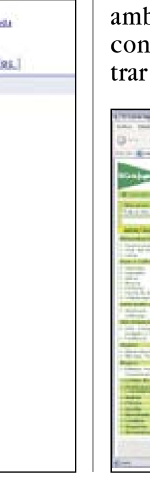
3 Dispones de dos opciones. La primera es la búsqueda normal. Haz click en el botón Búsqueda en Google y en muy poco tiempo (0,06 segundos en este caso) obtendrás una pantalla con los resultados de la búsqueda, organizados en función de su relevancia, con el más probable en primer lugar:

4 Si te fijas en la parte superior de la página de resultados de Google, podrás ver el número de resultados que ha encontrado según tus condiciones de búsqueda: Además, en la parte inferior de la página se muestran los elementos necesarios para avanzar por las páginas con el resto de resultados, en el caso de que en la primera de ellas no encuentres lo que buscas. Para pasar a la siguiente página de resultados haz click en Siguiente o en . También puedes saltar a una página determinada haciendo click en el número correspondiente a ella.



5 La segunda opción que tienes es hacer click en el botón Voy a Tener Suerte. Esta entrada te llevará directamente a la primera página que habrías obtenido con el otro método: Es útil para encontrar páginas muy claras, como en este caso, pero otros más ambigüos puede llevarte a confusiones y a no encontrar la página que buscas.





La Web Imágenes Grupos Directorio Noticias
El corte ingles
Búsqueda en Google | Voy a Tener Suerte
Búsqueda: la Web páginas en español páginas de España

3 Realiza una búsqueda compleja

En el caso de búsquedas no tan fáciles, nunca está de más conocer una serie de "comodines" que te ayudarán a restringir las búsquedas. Pongamos por caso que estás pensando comprar un coche nuevo y quieres saber todo lo que puedas sobre él, no sólo lo que te ofrece la página de su fabricante. ¿Cómo puedes encontrar opiniones, información, y restringir todos los resultados a un modelo concreto? Pues de la siguiente forma:

1 Comienza como siempre, dirigiéndote a la página principal de Google. Para restringir los resultados a páginas españolas, selecciona entonces ahora esto,

páginas de España

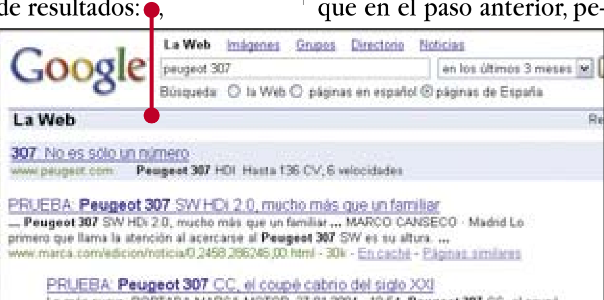
Después, introduce el texto a buscar en el cuadro de búsqueda. En este caso escribe la marca del coche que quieres buscar, como por ejemplo [peugeot]. Cuando termines haz click en el botón [Búsqueda] para que dé comienzo ésta.

2 Como ves, a pesar de haber restringido la búsqueda a España, hay más de 200.000 resultados: Puedes pasar de uno a otro usando la parte inferior de la página de resultados de Google,

Gooooooooooogle
Página de resultados: Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Siguiente

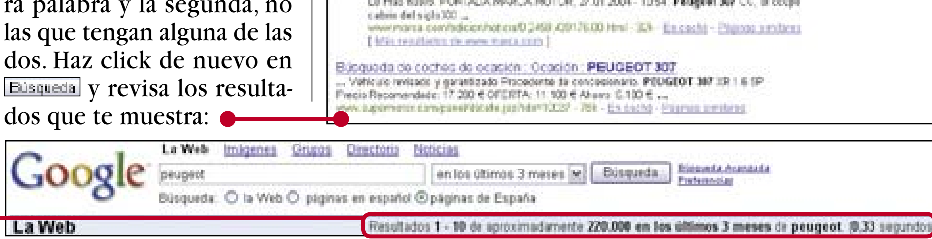
pero puede ser una tarea interminable. Es mejor que intentes por tanto restringir más la búsqueda.

3 Puedes probar, por ejemplo, a añadir el nombre de un modelo en el campo de búsqueda, sin volver a la página principal, [peugeot 307]. Cuando hagas click de nuevo en el botón [Búsqueda] obtendrás una nueva página de resultados:



Ahora hay bastantes menos que en la ocasión anterior, pero aún así son todavía demasiados como para revisarlos todos uno por uno.

4 De nuevo, en el cuadro de texto, prueba a introducir el signo + justo delante del modelo del coche, sin dejar ningún espacio, [peugeot +307]. Este signo obliga a que Google sólo devuelva como resultados las páginas que contienen la primera palabra y la segunda, no las que tengan alguna de las dos. Haz click de nuevo en [Búsqueda] y revisa los resultados que te muestra:



No ha mejorado mucho, así que habrá que buscar otro camino distinto.

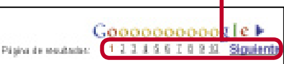
5 Introducir palabras entrecomilladas en el campo de búsqueda fuerza a que Google únicamente acepte los resultados que contengan esas palabras en el mismo orden que las has introducido, sin posibilidad alguna de variación. Así que prueba ahora a teclear la misma cadena de texto que en el paso anterior, pero esta vez entre comillas, ["peugeot 307"]. Haz click en el botón [Búsqueda] de nuevo y espera a que aparezcan los resultados. Como verás, ya has reducido (en el caso del ejemplo) de los más de 200.000 iniciales a menos de 25.000. Pero aún así son muchos:



6 Combinar las opciones anteriores puede dar resultado. Mantén el texto entrecomillado e introduce una nueva palabra, en función de lo que quieras saber del vehículo. Prueba por ejemplo con ["peugeot 307" +foro] o con ["peugeot 307" +fallos]. Cuando hagas click de nuevo en el botón [Búsqueda] te encontrarás con que los resultados se han reducido enormemente, a poco más de 600:



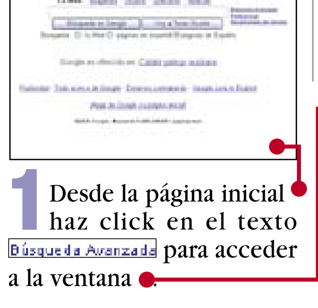
7 Sigue siendo un gran número de páginas, pero si utilizas las funciones para desplazarte por los resultados que es posible encontrar siempre en la parte inferior de la página,



puedes pasar rápidamente de uno a otro haciendo click en el botón [Siguiente]. Cuando encuentres el que te interese, haz click en su enlace y se abrirá la página:

4 Opciones avanzadas de búsqueda en Google

Este buscador, Google, te ofrece la posibilidad de configurar una serie de opciones previas a la búsqueda. Con esta ayuda y mediante la indicación del idioma de la página, de la última actualización conocida, e incluso del dominio o del tipo de archivo que buscas, pueden llegar a restringir enormemente la cantidad de resultados que mostrará.



1 Desde la página inicial haz click en el texto [Búsqueda Avanzada] para acceder a la ventana



2 Comienza introduciendo la frase exacta que quieres buscar

con la frase exacta [Ford Focus]

Y también dispones de otros campos para restringir cómo quieres que se usen las palabras elegidas. Selecciona después el [Idioma] haciendo click en el menú desplegable y escogiendo, por ejemplo, [español].

3 También puedes seleccionar en el campo [Formato de archivo] qué formatos quieres encontrar o excluir. No tienes más que seleccionarlo del menú

cualquier formato
Adobe Acrobat PDF (.pdf)
Adobe Postscript (.ps)

La [Fecha] también se puede restringir. Como antes, se-

lecciona una de las posibilidades del siguiente menú,

en cualquier momento
en los últimos 3 meses
en los últimos 6 meses

y ésa será la fecha a partir de la cual se seleccionen ahora las páginas:

Fecha | Mostrar páginas Web actualizadas durante | en los últimos 3 meses

4 Por último, también puedes restringir los Dominios. Establece si quieres recibir resultados que tengan

Solamente | producir resultados del dominio o sitio Web

o que no tengan los dominios que hayas escogido introduciéndolos en el cuadro de texto del final de la línea:

Dominios | Solamente | producir resultados del dominio o sitio Web | es, .com
Ejemplos: .org, google.com Más información

5 Cuando hayas terminado, haz click en el botón Búsqueda en Google y obtendrás los resultados en función de los criterios que acabas de establecer:



5 El "Directorio"

El "Directorio" de Google te ayudará en los momentos en los que necesitas buscar algo pero no sabes exactamente qué. Por ejemplo, en el caso en el que necesites buscar una página web sobre una conocida actriz española, pero no te importe demasiado de quién se trate, o no sabes cómo buscarla.

1 Para acceder al directorio, abre la página inicial de Google y haz click en Directorio. Podrás ver todas las categorías que están a tu disposición:



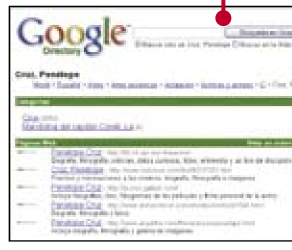
Si quieres restringir tu búsqueda a páginas españolas, haz click en España.

2 Para buscar algo relacionado con el cine, selecciona Artes (1587). Accederás a todas las categorías artísticas, entre las que se encuentra una relacionada con el cine:



Por tanto, haz click en Cine (153). Selecciona después Actrices y actores (86) y accederás a una página con las letras del alfabeto, correspondientes a las iniciales de los apellidos de los actores. Escoge por ejemplo la C y haz click en ella.

3 Entre las distintas posibilidades puedes encontrar a Cruz, Penélope. Haz click en el texto y accederás a las páginas españolas, relacionadas con esta actriz que están incluidas en el directorio de Google:



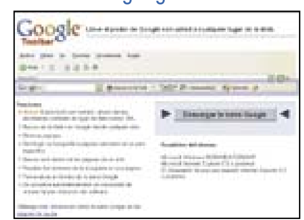
Haz click en cualquiera de los hipervínculos y visualizarás la página que hayas seleccionado:



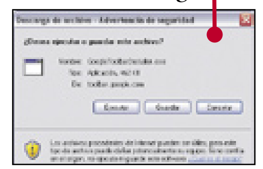
6 Instala la barra de búsqueda de Google

Google te permite instalar en tu PC una Barra de búsqueda. Con ella puedes, sin abrir antes la página del buscador, realizar búsquedas directamente. Y además incluye un útil bloqueador de ventanas emergentes.

1 Visita la página http://toolbar.google.com/int/es/



Haz después click en el menú Descargar la barra Google y comenzará la descarga:



Aprieta en Guardar, selecciona la carpeta en la que quieres almacenar la descarga, Aplicaciones, y haz click de nuevo en Guardar.

2 Cuando acabe la descarga, haz doble click en

GoogleToolbarInstaller.exe
Google Toolbar Installer
Google

Pulsa el botón Acepto y selecciona

Habilitar funciones avanzadas (se enviará a Google información anónima)
Inhabilitar funciones avanzadas (no se enviará ningún tipo de información a Google)

si no te importa colaborar con Google enviando información anónimamente.

3 Haz click en Siguiente > y selecciona España (google.es) para elegir el motor de búsqueda. Si tú escogiste google.com utilizará el genérico de www.google.com. Luego, activa la casilla

Convertir Google en mi motor de búsqueda predeterminado y habilitar la Búsqueda por nombre en la barra de dirección de Internet Explorer

para que Google sea el motor predeterminado y selecciona también

Cerrar automáticamente todas las ventanas de Internet Explorer

para que se cierren automáticamente todas las ventanas del explorador durante la instalación. Haz click en Adelante > y en poco tiempo tendrás instalada la barra de Google:

Google - barra | Buscar en la Web | PageRank | 23 bloqueado(s) | Opciones | barra

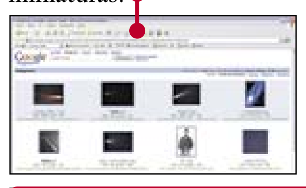
4 Si haces click en el botón Opciones podrás "controlar" el funcionamiento de la barra. En la pestaña Opciones puedes configurar el bloqueador de pop-ups activando la casilla Bloqueador de pop-ups.

5 Si haces click en la pestaña Más podrás activar la búsqueda de imágenes, Búsqueda de imágenes, y la búsqueda en el directorio, Búsqueda de directorio. Cuando hayas terminado, haz click en Aceptar para finalizar.

6 Para probar su funcionamiento, y de paso probar la búsqueda de imágenes, introduce una cadena de texto en

Google - | c:cometa +halley | Buscar en la Web

y haz click en [icono] para comenzar la búsqueda. Verás los resultados de la búsqueda en forma de miniaturas:





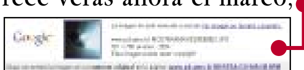
Si lo que buscas es una imagen de tamaño grande, haz click en Grandes y sólo se te presentarán los resultados de gran tamaño:

7 Para ver una de las imágenes que has obtenido, selecciónala y haz click sobre ella



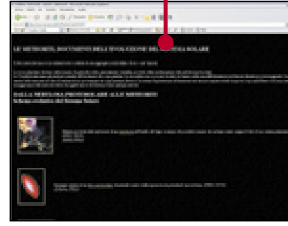
030803.JPG
761 x 768 píxeles - 283k
www.pd.astro.it/ MOSTRA/IMAGES/030803.JPG

En la nueva ventana que aparece verás ahora el marco,



con información de la imagen, y abajo su dirección.

8 Finalmente, para ya ver la imagen a tamaño real, haz click en Ver imagen en tamaño completo. Si quieres ir a la página original de la imagen, haz click en el botón Quite el Marco y podrás ver la página web en la que realmente se encuentra dicha imagen:

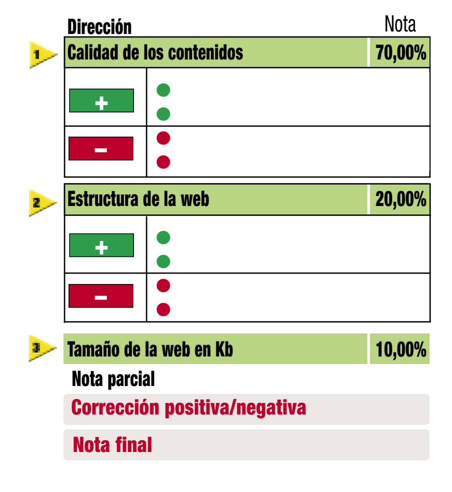




En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

Los aspectos valorados en este campo representan el 70 por ciento de la nota final. En él se examinan los contenidos publicados en la web y se emplean siete criterios de evaluación: actualización, cantidad de contenidos, utilidad de los contenidos, cantidad de imágenes, claridad de la información, explicación de tecnicismos, y consejos y trucos.

El más importante es el de utilidad de los contenidos y servicios (20% de la nota parcial), pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etc.



Se verifica si los contenidos de la web se publican en español, y si existe una función para hacer búsquedas.

Después, hay cuatro puntos con el mismo nivel de importancia (cada uno representa un diez por ciento de la nota parcial): cantidad de contenidos publicados (se valora que la información sobre el tema sea amplia y heterogénea); cantidad de ilustraciones (se comprueba la cantidad de imágenes publicadas para ilustrar la información); claridad de la información (se tiene en consideración si las explicaciones son claras y suficientes); y actualización de los contenidos.

En último lugar se analizan las explicaciones de tecnicismos (se examina si los términos especializados y técnicos se explican de alguna forma: entre paréntesis, con el sistema de hipertextos, o en un diccionario online), y la publicación de consejos y trucos. Estos dos aspectos (explicación de tecnicismos, y consejos y trucos) representan, cada uno, un cinco por ciento de la nota parcial.

2 Estructura de la web

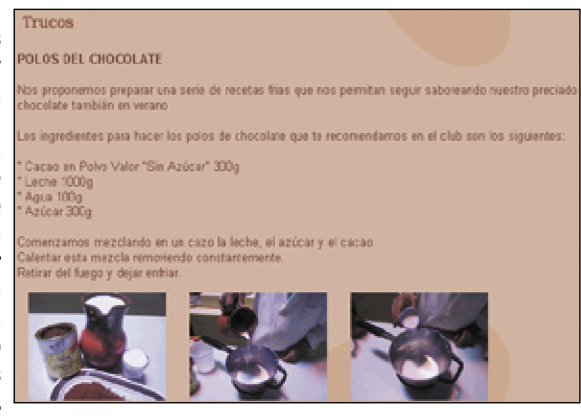
En este campo (que representa el 20 por ciento de la nota final) se estudian la forma en la que se organizan y se presentan los contenidos en la web, así como los distintos sistemas disponibles para acceder a la información.

Los criterios que se aplican en esta evaluación son cinco: la claridad (cinco por ciento de la nota parcial), que se refiere a la forma en la que están ordenados los contenidos; el manejo (cinco por ciento de la nota parcial), que determina si resulta fácil la navegación; las funciones de búsqueda (cinco por ciento de la nota parcial); la publicidad (tres por ciento de la nota parcial), se considera molesta cuando hay numerosos banners o se abren ventanas (pop-ups); y el funcionamiento con los navegadores Internet Explorer y Netscape (dos por ciento de la nota parcial).

3 Tamaño de la web en Kb

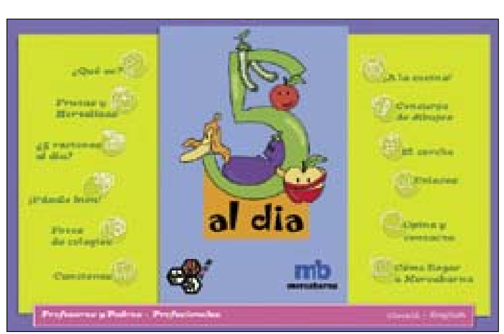
En este campo (un diez por ciento de la nota final) se mide el tamaño de la página principal de cada web en Kb para comprobar si ésta se carga rápidamente. Este dato se considera importante, pues cuanto mayor sea el tamaño, más tiempo se tardarán en visualizar los contenidos. Se penaliza con una puntuación de cero a la web con un tamaño superior a 300 Kb.

En el test de webs de Computer Hoy se valora que la página analizada tenga un área de consejos y de trucos donde se explique con claridad cómo efectuar determinadas tareas (ver imagen a la derecha) o cómo resolver ciertos problemas.



Cinco al día

Campaña sobre el consumo de frutas de la Generalitat



Dirección		www.5aldia.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,71
+	● Mucha información sobre los alimentos ● Hay recetario y permite que envíes tus recetas ● Tiene foro ● Hay glosario		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	54,4 Kb	9,82
Nota parcial			7,88
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,88

Cinco al día tiene como fin principal mentalizar a los más pequeños de que el consumo de cinco piezas de frutas u hortalizas al día es muy beneficioso para su salud. Para que los niños interioricen rápido el mensaje, la web se sirve de juegos (sopa de letras, pruebas de memoria, rompecabezas y juego de las parejas), canciones y concurso de dibujos. También destaca el álbum de fotos de todos los colegios que hasta hoy han visitado Mercabarna (organizador de la campaña junto a la Generalitat de Cataluña). Resulta también interesante el apartado “de la A a la Z”, un abecedario con fichas e imágenes de cada fruta en la que se informa de todas sus propiedades.

Vichy Catalán

Los productos de esta compañía de agua mineral



Dirección		www.vichycatalan.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,71
+	● Buena galería de imágenes ● Traducción a cuatro idiomas ● Boletín informativo de la compañía		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Manejo sencillo ● Contenidos bien organizados		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	271 Kb	1,16
Nota parcial			7,12
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,12

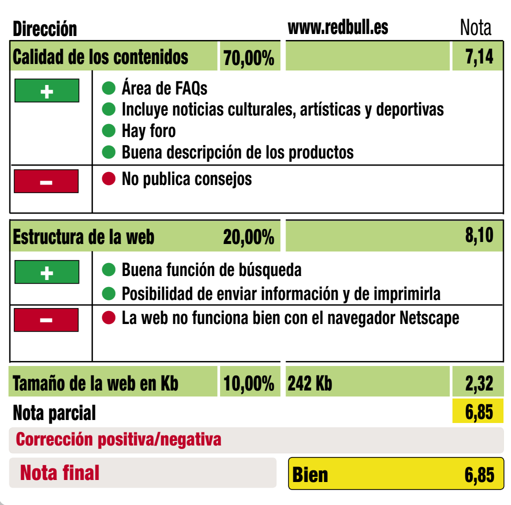
Desde la página de inicio puedes conocer todos los productos que forman el catálogo de aguas minerales, zumos y néctares de esta compañía catalana. Si pinchas en una de estas tres “familias”, se informa de los productos que la componen. También es posible conocer todos los aspectos relacionados con un artículo: su historia, ficha técnica (con todo el listado de composición mineral) y hasta las fases por las que atraviesa su embotellado. Resulta interesante la sección llamada “Nutrición y salud” donde se ofrecen consejos para mantener tu cuerpo en buena forma y un listado de *links* con direcciones de interés relacionadas con la salud.

RedBull

Mucho más que una bebida isotónica



Dirección		www.redbull.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	● Área de FAQs ● Incluye noticias culturales, artísticas y deportivas ● Hay foro ● Buena descripción de los productos		
–	● No publica consejos		
Estructura de la web	20,00%		8,10
+	● Buena función de búsqueda ● Posibilidad de enviar información y de imprimirla		
–	● La web no funciona bien con el navegador Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	242 Kb	2,32
Nota parcial			6,85
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,85



Esta bebida energética dedica casi la totalidad de su web a “publicitar” aquellos eventos (tanto nacionales como internacionales) en los que la marca es patrocinador. Como se trata de un reconstituyente tras el esfuerzo físico y mental, se informa de citas con deportes de riesgo (Snowboard, Fórmula 1, Rallies...), movimientos artísticos alternativos o conciertos de música para “minorías”. También resulta interesante el área dedicada exclusivamente a RedBull como producto. A modo de ficha se enumeran la totalidad de sus ingredientes y se detallan minuciosamente los beneficios que reporta para el organismo el consumo de esta bebida isotónica.

Puleva

Consejos y recomendaciones para estar sano



Dirección		www.puleva.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,57
+	● Hay consejos, sugerencias y vídeos		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Manejo sencillo		
–	● Contenidos mal organizados ● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	190 Kb	4,40
Nota parcial			5,54
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,54

Ya en la primera página es posible acceder a los cinco apartados que componen el sitio Puleva.es. “Mejora tu calidad de vida” recoge un buen número de recomendaciones (por edades) para mantenerse al cien por cien.
En “Alimentos saludables” se incluye un directorio de carpetas y subcarpetas donde se publica información relativa a todos los productos Puleva.
En el tercer apartado, “Diviértete” se informa de las bases de los diversos concursos que promueve la compañía, así como de quiénes son los ganadores. Finalmente, en el cuarto y quinto apartado se informa del organigrama e historia del Grupo Puleva y la forma de contactar con la firma.

Quediario.com

Versión digital de este periódico gratuito



Dirección		www.quediario.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	Incluye muchas fotos		
–	Predomina la opinión. Se hecha en falta más información		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Contenido bien organizado; Blogs ordenados por temas; Manejo sencillo		
–	No hay buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	180 Kb	4,80
Nota parcial			6,78
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,78

El Grupo Recoletos ha apostado fuerte por su diario gratuito Qué! y ha diseñado una web que, según definición propia, es "el primer diario español elaborado por sus propios lectores". Por esta razón, gran parte de su contenido está orientado a fomentar la participación de todos sus lectores, bien a través del envío de cartas, sugerencias, fotos denuncia, encuestas o bien creando blogs personales con las recomendaciones que da la propia página. Su primera página no da opción a que puedas perderte. Si pinchas en alguna de las doce ciudades resaltadas en el mapa, accederás a la edición digital de cada una con sus propios contenidos locales.

Escolar.net

Bitácora del músico Ignacio Escolar



Dirección		www.escolar.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	Noticias actualizadas a diario; La web tiene muchas fotos; Posibilidad de traducir la página al inglés		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Indice de archicos publicados; La web tiene buscador; Aviso de actualizaciones al lector; Versión para PDA		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	440 Kb	0,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

Ignacio Escolar, músico español, periodista y defensor a ultranza del uso de Internet para difundir la música digital (con sus consiguientes "roces" con la SGAE, Sociedad General de Autores), tiene una web donde encontrarás una rica variedad de artículos de opinión sobre todo tipo de temas (Nacional, Internacional, Sucesos, Sociedad...). Aunque se trata de una página personal, cuenta con varios colaboradores que firman sus trabajos. Y hay un amplio listado de 31 *blogs* que el autor recomienda a sus seguidores. En la sección llamada "Por favor, pirateen mis canciones" tienes la posibilidad de bajarte íntegramente y en MP3 todas las obras de Escolar.

Periodistas21

Página personal del periodista Juan Varela



Dirección		www.periodistas21.blogspot.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Noticias actualizadas a diario (varias veces); Tiene foro		
–	Sin mucha variedad de contenidos. Muy especializado; Escasas ilustraciones		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Sumario con lo más significativo de la web; Archivo de noticias		
–	Regular la opción de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	388 Kb	0,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

Hay profesionales que hacen de su afición una segunda ocupación. Juan Varela, periodista y consultor de medios, parece haber encontrado en su *blog* el medio ideal para "mirar a los medios, los periodistas y las ideas de la sociedad de la Información". Por esta razón, en su página personal conocerás su opinión sobre temas de actualidad y su particular análisis sobre las diferentes versiones de un hecho dependiendo del medio en el que se publique. Incluye rumores relacionados con los medios de comunicación. Para agilizar la lectura, al autor publica un pequeño sumario con lo más significativo de su web, y remite a otros *blogs* que considera de interés.

Merodeando.com

El sitio de un experto en tecnología



Dirección		www.merodeando.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Temática variada; Información y opinión		
–	No tiene fotos; No tiene glosario		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	–		
–	Regular la función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	220 Kb	3,20
Nota parcial			5,82
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,82

Se trata de la web de un consultor especializado en Tecnologías de la Información. Por esta razón, en toda la página se "respira" un aire tecnológico, con la recopilación de noticias curiosas, *gadgets*, nuevos modelos de negocio, tendencias de consumo digital, y su visión particular de cómo esta nueva corriente puede influir en la sociedad actual. Destaca un chat en el que todos los aficionados a estos temas podrán "conversar" con el autor. Y también la sección "los 10 imprescindibles" con un listado de *blogs* (nacionales e internacionales). Dado el carácter tan especializado de la web, se hecha en falta un glosario o diccionario de términos.

Shoomo.com

Buscador de productos en Internet



Dirección		www.shoomo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Buscador muy potente Recomendación de productos Fichas muy detalladas de los artículos		
–	La oferta se reduce a productos relacionados con ocio No hay opción para valorar los productos		
Estructura de la web	20,00%		9,50
+	Productos clasificados en categorías "Top Ten" de lo más buscado		
–	Pocos recursos de ayuda al consumidor		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	113 Kb	7,48
Nota parcial			6,84
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,84

Busca, encuentra y compra". Éste es el eslogan con el que se ha dado a conocer esta web. Shoomo.com es un buscador de productos entre todas las tiendas online con las que colabora (El Corte Inglés, Fnac y Tienda PC, entre otras). Según sus responsables, hay un catálogo de 200.000 artículos "repartidos" en 18 categorías diferentes. Mediante su buscador, tecleas el nombre de un producto, pinchas la opción de búsqueda y, de esa forma, te aparece en pantalla un listado con los nombres de las tiendas donde ha sido localizado y el precio de venta (costes de envío incluidos). Finalmente, tienes la opción de formalizar la compra a través de la web.

Elmundotienda.com

Selección de productos online de Elmundo.es



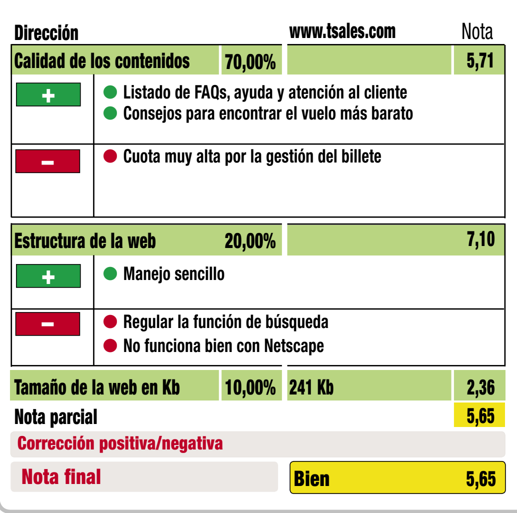
Dirección		www.elmundotienda.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	Recomendaciones de compras Posibilidad de suscripción Los precios se comparan entre tiendas		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Función de buscador muy potente		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	334 Kb	0,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

En Elmundotienda.com hay seleccionados, según informa la misma web, "millones de artículos" (y de todas las clases) que se venden en las tiendas online que colaboran con la página o por todo Internet.
La oferta está dividida en 28 categorías para poder agilizar una búsqueda. Existe asimismo un "top de categorías" encabezado por Informática, para orientarte, si es tu primera visita a esta página web.
Si sólo has entrado en ella por curiosidad, y no quieres localizar nada en especial, podrás visualizar lo más jugoso con un solo click gracias a las secciones "Recomendados", "Lo más vendido", "Especial Ofertas" y "Últimas Novedades a la Venta".

Tsales.com

Comparador de precios de billetes de avión





Dirección		www.tsales.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Listado de FAQs, ayuda y atención al cliente Consejos para encontrar el vuelo más barato		
–	Cuota muy alta por la gestión del billete		
Estructura de la web	20,00%		7,10
+	Manejo sencillo		
–	Regular la función de búsqueda No funciona bien con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	241 Kb	2,36
Nota parcial			5,65
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,65

Se trata de una página web para buscar el precio más barato de un billete de avión entre todas las agencias de viajes online y compañías aéreas que colaboran con esta página (se incluyen combinaciones de vuelos entre líneas regulares y *low cost* diferentes).
El precio final que te da su buscador (te ofrece las diez opciones más baratas) incluye el billete, más las tasas de aeropuerto, más los costes de emisión. Una de las ventajas de esta web frente a otras de su mismo género es que el equipo de Tsales se compromete a ofertarte un vuelo en el que se garantiza que las plazas están disponibles. El pago lo puedes realizar online o por teléfono.

Adicae.net

La página de usuarios de bancos



Dirección		www.adicae.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Gran variedad de temas		
–	Mucha información está reservada a socios		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Manejo fácil Posibilidad de imprimir información		
–	No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	452 Kb	0,00
Nota parcial			5,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,40

La página de la Asociación de consumidores y usuarios de bancos, cajas, productos financieros y seguros se estructura en tres apartados.
El primero se llama "Información", y en él se recoge la historia de la Asociación y el modo que existe de contactar con ella.
En uno segundo, "Noticias", se publica, con el estilo de un boletín informativo, todas las acciones y proyectos llevados a cabo por la asociación o que va a emprender en un futuro. El mayor peso en la página lo tiene la tercera y última sección, denominada "Servicios". Por desgracia para la mayoría de los internautas gran parte de sus contenidos está restringida únicamente para usuarios registrados.



MotoGP

Información relacionada con el motociclismo



Dirección		www.motogp.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	Área de FAQs Es posible descargar juegos y tiene chat Posibilidad de traducción a ocho idiomas		
–	La web está en inglés		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Tienda online Potente buscador		
–	-		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	136 Kb	5,56
Nota parcial			7,12
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,12

Los aficionados a las motos deben hacer una "parada obligatoria" en esta página web. En ella encontrarás una galería con resúmenes de carreras, (en vídeo), entrevistas a pilotos de esta temporada, y un curioso "salón de la fama" en la que se recuerdan imágenes de los momentos estelares de las "viejas glorias" de este deporte.
También dispone de un apartado de fotos de las últimas carreras y entrenamientos (siempre dividido por categorías: 125cc, 250cc y motoGP) y el calendario de competiciones del 2005 con la correspondiente descripción de los circuitos de cada carrera (una ficha en la que, entre otras informaciones, aparece una imagen del trazado).

Almería 2005

Dedicada a los XV Juegos Mediterráneos



Dirección		www.almeria2005.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,9
+	Visitas virtuales de 360 grados a todas las instalaciones		
–	No es posible comprar entradas No hay foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Potente buscador		
–	Falta dirección de correo donde poder contactar		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	368 Kb	0,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

Esta ciudad andaluza se prepara para acoger del 24 de junio al 3 de julio de 2005 los XV Juegos del Mediterráneo. Para ello, no ha escatimado recursos en su web en la que se informa a fondo de las 24 disciplinas deportivas programadas (a través de una presentación multimedia), las instalaciones donde se celebrarán las competiciones (con visita virtual de 360º incluida), y el calendario deportivo de cada una. Hay un listado oficial en PDF de precios de todas las competiciones, pero sin la opción de reservar o comprar entradas online.
En el "rincón" del voluntariado todavía quedan plazas para inscribirse si quieres colaborar con este evento deportivo.

Masdebuceo.com

Curiosidades y técnicas de buceo



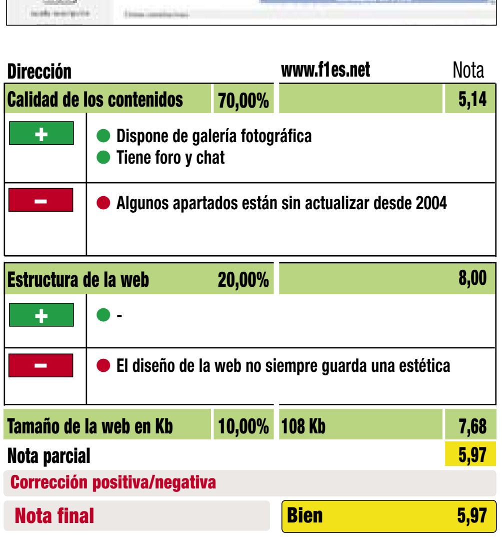
Dirección		www.masdebuceo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	Galería de fotos y vídeo Interesante apartado de cursos de buceo Tablón con anuncios para comprar o vender		
–	Actualización mensual		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	-		
–	Buscador muy regular		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	448 Kb	0,00
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20

En esta página se incluye una sección para conocer las mejores técnicas de buceo. En el margen izquierdo se despliega todo el menú en el que destaca la sección "Análisis comparativo", con una tabla de todo el equipamiento necesario (incluyendo modelos y marcas) para practicar este deporte. Asimismo son interesantes la "Guía de destinos", con más de cien destinos internacionales para bucear (de cada ubicación hay una completa ficha) y "Nuestras aguas" (te sorprenderá saber cómo en la España más "de secano" existen lagunas donde podrás bucear). No dejes de visitar los apartados de "Arqueología", de "Naturaleza marina" y "Secretos del mar".

F1es.net

Página web sobre la Fórmula 1





Dirección		www.f1es.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Dispone de galería fotográfica Tiene foro y chat		
–	Algunos apartados están sin actualizar desde 2004		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	-		
–	El diseño de la web no siempre guarda una estética		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	108 Kb	7,68
Nota parcial			5,97
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,97

Un cronómetro marca la cuenta atrás con los días y minutos que quedan para el próximo Gran Premio de Fórmula 1.
Aunque parece que se actualiza a diario (la primera opción en el menú de la izquierda, Fórmula 1, está puesta al día), los apartados Fórmula 3000 y World Series se han quedado "anclados" en el 2004. La web también muestra otras carencias (mientras que hay circuitos internacionales que se describen minuciosamente, el de Jerez (Cádiz) no dispone ni siquiera de una imagen. Un punto a su favor es que, en "Exclusivas", la web retoma el calendario y muestra los test de F1 2005 con los datos de las pruebas de los equipos en los meses de enero y febrero.

Expocasa.com

El sector inmobiliario a través de un buscador



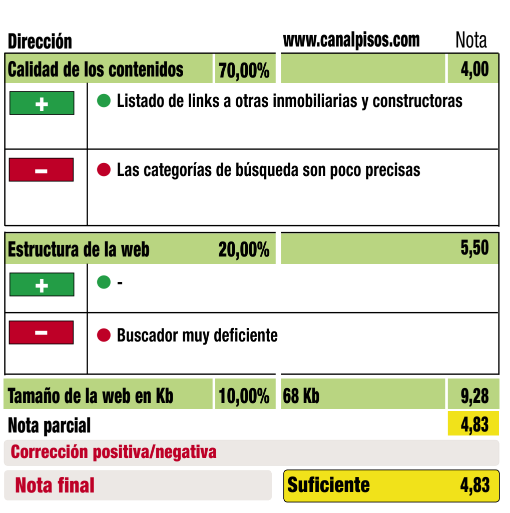
Dirección		www.expocasa.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Noticias relacionadas con la búsqueda de pisos Dispone de foro Tablón de anuncios		
–	Escasa galería de imágenes sin posibilidad de ampliación		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Planos de las viviendas junto a su situación geográfica		
–	Escasos parámetros de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	88 KB	8,48
Nota parcial			6,55
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,55

Tres son los capítulos más importantes en los que se divide esta web. Por un lado su buscador de inmuebles (para seleccionar si buscas un piso nuevo, de segunda mano, de alquiler o residencial) y buscador geográfico. Combinando estas dos preferencias te aparece en pantalla un listado con toda la oferta que hay. Es una lástima que no tengas opción de seleccionar otros criterios como, por ejemplo, el rango de precios y el dinero que estás dispuesto a desembolsar para agilizar la búsqueda. En segundo lugar, se publican reportajes sobre este negocio emergente y, como tercera posibilidad, recibes recomendaciones al adquirir un inmueble.

Canalpisos.com

Direcciones de inmobiliarias y constructoras



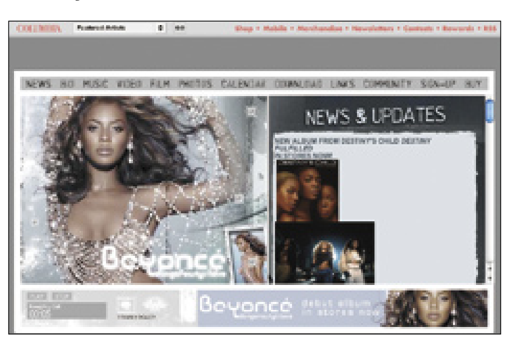


Dirección		www.canalpisos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,00
+	Listado de links a otras inmobiliarias y constructoras		
–	Las categorías de búsqueda son poco precisas		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	-		
–	Buscador muy deficiente		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	68 Kb	9,28
Nota parcial			4,83
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,83

Lentitud en la obtención de resultados de las búsquedas y una información poco concreta son las dos grandes pegas de esta página.
Únicamente tienes la opción de seleccionar el tipo de casa que quieres comprar (sin poder indicar si la prefieres de primera, segunda mano o alquiler). A continuación, aparece un listado con todas las provincias españolas para que pinches en la que estás interesado. Una vez realizados estos pasos y tras pulsar el botón de búsqueda, te decepcionará comprobar que los largos minutos que has esperado sólo dan como resultado un listado repleto de direcciones online que redireccionan a la webs de constructoras.

Beyoncé

Discos y vídeos de esta cantante estadounidense

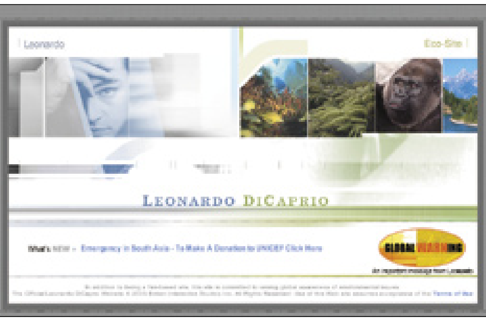


Dirección		www.beyonceonline.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	Mucha información biográfica y profesional; Galería de imágenes y videoclips; Traducción de la web a siete idiomas; Tienda online; Descarga de salvapantallas		
–	La web está en inglés		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Contenidos muy bien organizados; Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	48 Kb	10,00
Nota parcial			7,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,20

A simple vista se aprecia que la web de Beyoncé, componente principal del trío femenino estadounidense Destiny's Child, está hecha para promocionar a esta estrella. Si pinchas en la barra de navegación de la parte superior se muestra su biografía, vídeos, proyectos cinematográficos, o sus fotos más impresionantes. También puedes descargarte "demos" de sus trabajos en solitario. Sus discos se pueden adquirir gracias al acuerdo con las tiendas de música online más famosas (iTunes, Napster, Real o Rhapsogy). Beyoncé agradece tu visita invitándote a que rellenes un formulario. Curiosamente, el día de tu cumpleaños recibes por correo electrónico una grata sorpresa.

Leonardo Di Caprio

Página oficial de este conocido actor



Dirección		www.leonardodicaprio.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Chat y libro de firmas para recibir información; Link a Amazon para compar DVD, VHS y BSOs; Apartado para niños		
–	Pocos datos biográficos; Pocas imágenes; Ningún archivo para descargar		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Anuario con la carrera del autor; Apartados bien diferenciados		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	112 Kb	7,52
Nota parcial			6,25
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,25

El 2005 puede ser el año en el que Di Caprio gane su primer Oscar al mejor actor por su interpretación en la película "Aviator". Por esta razón, gran parte del contenido de esta web está dedicada a informar sobre los galardones que el actor está cosechando por esta actuación, y a publicar las últimas noticias sobre la 77 edición de los Oscar. Aparte de esta área, la web dedica un importante apartado (es el 50% del contenido de la página) a temas de interés social. Destaca la posibilidad de realizar donativos a Unicef, y una sección en la que el actor rechaza rotundamente la política medioambiental llevada a cabo por el presidente norteamericano George Bush.

Michael Buble

El último trabajo del sucesor de "La Voz"



Dirección		www.michaelbuble.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Excesivamente publicitario		
–	Escasa biografía		
Estructura de la web	20,00%		6,5
+	Tienda online con merchandising de su último trabajo; Venta de entradas a conciertos		
–	No hay foro; No hay buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	11,5 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

Muchos críticos han dicho de Michael Buble que es el sucesor de Frank Sinatra. Para comprobar si las semejanzas son ciertas, puedes descargarte en MP3 fragmentos de todas las canciones de su último trabajo, "It's Time", al que la página dedica en exclusiva todo su contenido. El fin promocional que persigue la web hace que se dejen de lado cuestiones como la biografía del cantante, una sección donde las fans puedan dejar sus opiniones, o un chat para comentar las últimas actuaciones... Como compensación, tienes la posibilidad de enviar a un amigo una pequeña secuencia del último vídeo del artista, y de formar parte de su recién creado club de fans.

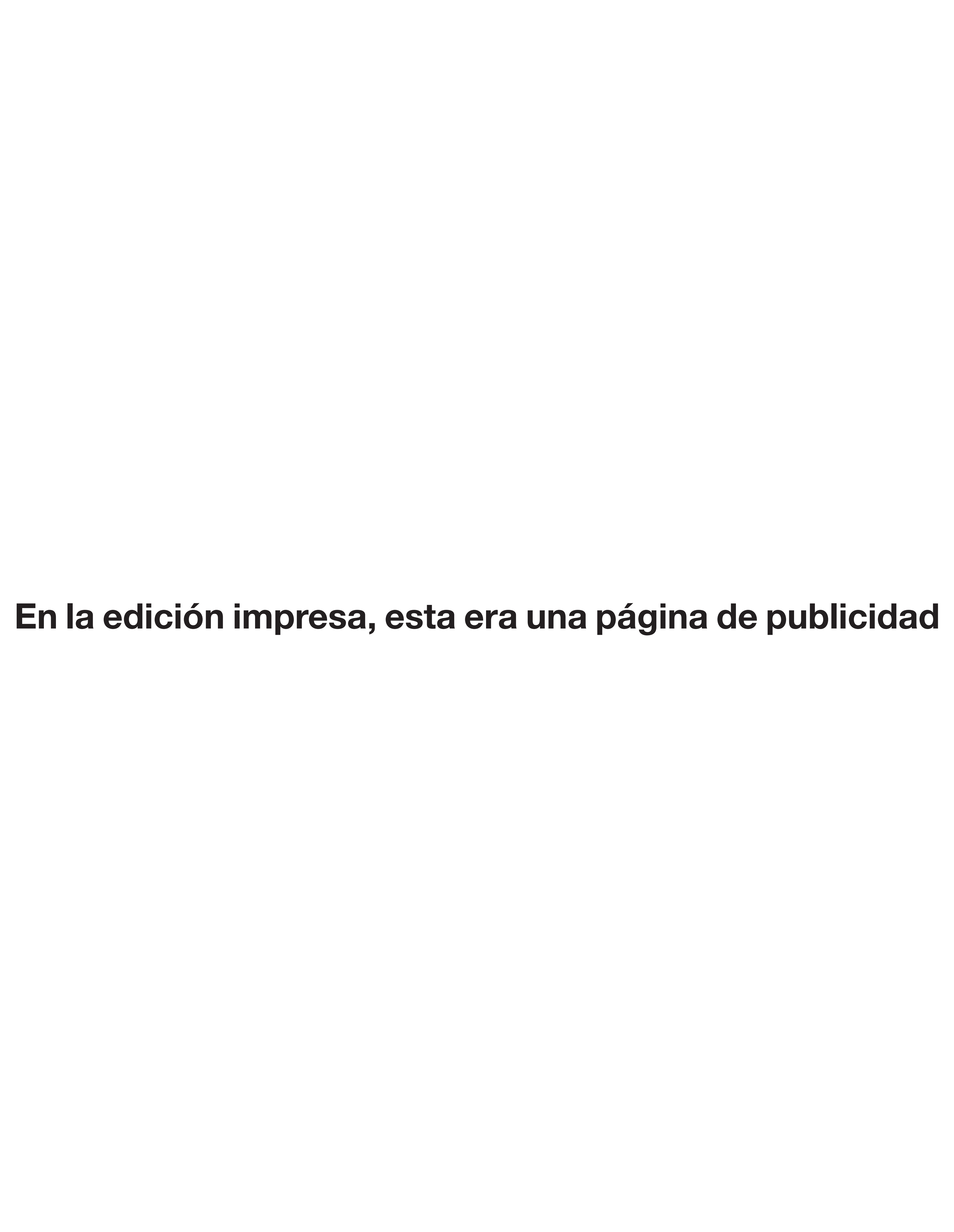
Gemma Mengual

Noticias y curiosidades sobre esta deportista



Dirección		www.gemmamengual.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	Galería de imágenes		
–	Escasa ficha biográfica		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Manejo sencillo		
–	No hay buscador; No hay chat		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	38,8 Kb	10,00
Nota parcial			5,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,70

La estrella española de la natación sincronizada intenta que su página web sea un "recopilatorio" de su trayectoria deportiva, dejando de lado el ámbito más personal. La web está diseñada con seis sencillas pestañas en la parte inferior de la pantalla, que son "Home" (página principal); "Personal" (se publica su nombre, lugar, fecha de nacimiento, altura, peso y estudios); "Profesional", dividida a su vez en Entrenamiento, Competición y Palmarés (este apartado es el más amplio de la página); "Galería de fotos" (únicamente te las puedes bajar a poca resolución y pequeño tamaño); "Contacto" (dirección a la que puedes remitirle tus mails); y "Sponsor" de la deportista.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Quién es Buenafuente

Una página de Antena 3 sobre este programa



Dirección		www.quienesbuenafuente.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	Resumen del último programa Vídeos de los mejores momentos Amplia ficha biográfica Chat Foro		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	112 Kb	7,52
Nota parcial			7,65
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,65

Antena 3 "apadrina" esta página web que informa sobre su último programa de tipo *magazine* en horario de noche *prime time*. Al no tratarse de una emisión diaria la web dedica especial atención a mostrar "lo mejor" de cada programa a través de vídeos y fotos. Se trata de una web repleta de contenidos multimedia (puedes bajarte melodías para móviles, salvapantallas, fondos de pantalla para PC, postales...) y con una innovadora sección: "Tras las cámaras", donde se desvela el modo de trabajar y se presenta a cada uno de los componentes del programa. También resultan útiles los *links* que redireccionan a otros programas de humor de la cadena.

Cuéntame cómo pasó

La página oficial de la familia de los Alcántara



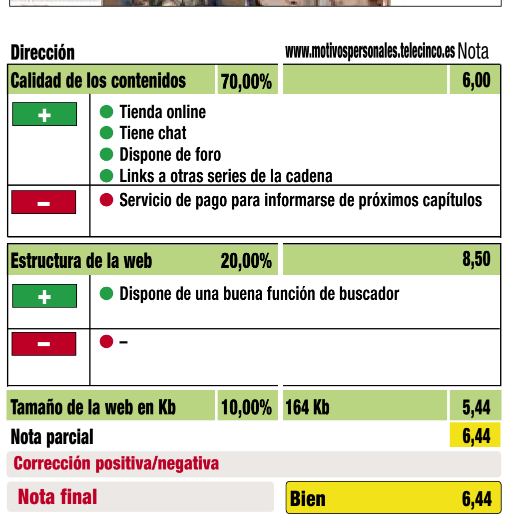
Dirección		www.cuentamecomopaso.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		8,00
+	Chat con los propios personajes de la serie Galería de fotos, vídeos, descarga de MP3 Vídeos del rodaje en directo Emisora de radio Tienda online		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Potente buscador		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	294 Kb	0,24
Nota parcial			7,42
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,42

Las nuevas tecnologías y los recuerdos más lejanos se dan cita en la página de Cuéntame cómo pasó, de Televisión Española. Con seis temporadas a la espalda, la web de esta serie ha mejorado mucho desde que se emitieran los primeros episodios.
Además de las secciones habituales como "La Serie", en la que se informa de todo lo relativo a los capítulos, actores, el equipo... hay nuevos apartados dedicados a volver la vista atrás (a la música, los anuncios de la tele, la actualidad de aquella época. Un ejemplo de esto es la sección "¿Te acuerdas?" La web también ofrece la posibilidad de rellenar una casilla con el año que prefieras para saber todo lo que aconteció en él.

Motivos personales

Web oficial de esta serie de Telecinco





Dirección		www.motivospersonales.telecinco.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Tienda online Tiene chat Dispone de foro Links a otras series de la cadena		
–	Servicio de pago para informarse de próximos capítulos		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Dispone de una buena función de buscador		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	164 Kb	5,44
Nota parcial			6,44
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,44

Motivos Personales es una serie cargada de suspense y enigmas por resolver. Para mantener el interés de la audiencia de semana en semana, Telecinco ha preparado una web en la que se da detallada cuenta de cada uno de los capítulos emitidos y se ofrece un pequeño avance de lo que está por venir. El único inconveniente es que, si quieres conocer más sobre los próximos capítulos, tendrás que abonar una pequeña cuota. Al ser una serie de reciente creación, la web dedica un amplio apartado a presentar los personajes que conforman el reparto. Otro apartado interesante es el dedicado a los servicios multimedia (descarga de tonos, logos para móviles, etc.).

CRTVG

Compañía de Radio y Televisión de Galicia



Dirección		www.crtvg.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Posibilidad de traducción a 9 idiomas Toca muchas disciplinas		
–	Contenidos sobre esa autonomía		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Manejo sencillo		
–	No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	14,8 Kb	10,00
Nota parcial			6,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,30

Se trata de una web que, desde un enfoque informativo, muestra las noticias más destacadas de la Comunidad autonómica gallega.
Además de poner al día a los ciudadanos sobre temas de interés local, y de mostrar imágenes en directo con las principales ciudades gallegas a través de webcam, esta página te ofrece la posibilidad de ver programas de televisión y radio que se están emitiendo en antena en ese momento. Eso sí, debes tener instalado en tu PC el software necesario. También cuenta con una selección de lo más interesante que puedes encontrar en esta región (cine, agenda, espacios naturales, transportes, literatura, etc.).

La Ruta del Quijote

Lugares vinculados a la obra de Cervantes



Dirección		www.donquijotedelamancha2005.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		8,57
+	● Galería de imágenes, vídeos, archivos sonoros ● Descarga en PDF de la totalidad de la novela ● Tienda online		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	● Rutas "virtuales" por todas las poblaciones ● Potente buscador ● Foro y chat		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	188 Kb	4,48
Nota parcial			8,25
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	8,25

Coincidiendo con la celebración del IV centenario de la publicación del Quijote, obra maestra de la Literatura, la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ha puesto en marcha esta web que muestra virtualmente el recorrido que hace Don Quijote en esta novela. En el margen izquierdo de la web el recorrido se divide en diez tramos que a su vez se subdividen en etapas. Si pulsas en alguna de las poblaciones señaladas, aparece una ficha con datos de relevancia de la misma (fiestas, gastronomía, información geográfica...). Otros apartados recogen la vida y obra de Miguel de Cervantes, además de estudios sobre su obra, y noticias de interés del IV Centenario.

Visit Norway

Guía turística que recorre Noruega



Dirección		www.visitnorway.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,58
+	● Posibilidad de traducción a 12 idiomas ● Catálogos de las distintas regiones muy detallados ● Vídeos		
–	● La web está en inglés		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Buscador muy potente		
–	● No tiene chat ● No dispone de foro		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	512 Kb	0,00
Nota parcial			6,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,30

Información de mucha utilidad es la que facilita esta web acerca de Noruega. Dispone de un motor de búsqueda muy potente que te permite seleccionar en el mapa la población sobre la que tienes especial interés e incluso los días elegidos para realizar tu viaje.

Si haces una búsqueda, obtienes como resultado la ruta que más te conviene dividida en días e incluso con sugerencias sobre los alojamientos y restaurantes que habrá en el camino.

También destaca la sección "Actividades". En ella hay casillas que puedes rellenar con la región que quieres visitar y la fecha del viaje. Automáticamente su buscador te localiza los eventos, ferias y fiestas más cercanos.

Costa Blanca

Para encontrar información de este rincón de España



Dirección		www.costablanca.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,57
+	● Previsión meteorológica ● Callejero de ciudades ● Posibilidad de suscripción por email a boletines ● Traducción a seis idiomas		
–	● La web de inicio está en inglés ● Pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Vistas en directo por webcam ● Potente buscador		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	180 Kb	4,80
Nota parcial			6,08
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,08

Con un propósito claramente turístico, la web oficial de la Costa Blanca ya arranca desde su inicio en inglés. En ella se detalla toda la información sobre sus lugares de interés (rincones con encanto, playas, y parques más atractivos). A modo de listado, se enumeran restaurantes, hoteles, casas rurales, campings o monumentos históricos, etc. Con tal cantidad de información, en ocasiones se echa en falta una buena galería de imágenes o de vídeos para "aligerar" a la página de tal volúmen de datos.

No obstante, uno de los mayores atractivos de este sitio es la posibilidad de visualizar en directo, a través de una webcam, algunas de las ciudades costeras con más reclamo.

Aran.org

Información de interés para el turista



Dirección		www.aran.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Posibilidad de traducción a cinco idiomas		
–	● Falta información de actualidad		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Manejo sencillo ● Los contenidos están bien organizados		
–	● Algunas funciones del menú están inactivas ● Algunas imágenes se descargan lentamente ● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	230 Kb	2,80
Nota parcial			4,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,98

Lo mejor del Valle de Arán (en el Pirineo Catalán) se muestra en esta web de muy fácil manejo. En la esquina derecha hay una especie de "rueda" que puedes girar para elegir la categoría que más te interesa conocer de esta región (información general, gastronomía, deportes, naturaleza y cultura). El "inconveniente" es que alguna de estas opciones están, por el momento, inactivas.

Otra de las "carencias" de esta web es que algunos de sus contenidos no se actualizan con demasiada frecuencia. A modo de ejemplo, en la seción de "deportes de nieve" resultaría de mucha utilidad tener un gráfico actualizado con las condiciones de la nieve en sus diferentes puertos de esquí.

STOPzilla 4.0



1 Asegura tu PC

Navegar por la Internet puede convertirse en un problema si no tienes cuidado con las diversas amenazas con las que te puedes encontrar. Ventanas emergentes, cookies que almacenan información privada, spyware y adaware pueden hacer que un pequeño rato de ocio en la red se convierta en un problema. En muchas ocasiones no son más que una pequeña molestia, pero conviene disponer de alguna aplicación para deshacerse de todas ellas. STOPzilla puede resultar una buena solución.

1 Descarga la aplicación. Podrás encontrarla en su página web →①. El proceso es el habitual en este tipo de descargas, así que no tienes más que seguir cada uno de los pasos de la instalación. Al terminar podrás encontrar el acceso directo a la aplicaci ón en el Escritorio: [Launch STOPzilla!]

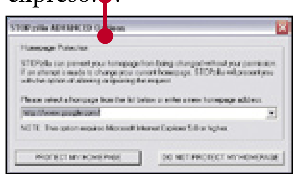
2 Ha doble click en el icono de STOPzilla y se iniciará la aplicación:



Antes de nada deberás introducir la clave de registro, si se trata de una versión registrada, o si no elegir la función para utilizar la versión de prueba durante quince días. Para ello haz click en

CONTINUE USING STOPzilla (Register later - 15 day limit)

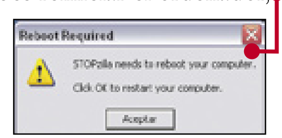
3 En seguida la aplicación te ofrece la posibilidad de proteger la página de inicio de tu navegador. De esta forma nadie podrá cambiarla sin tu consentimiento expreso:



Selecciona la página que quieres utilizar de entre las que están predeterminadas o utiliza la que quieras:

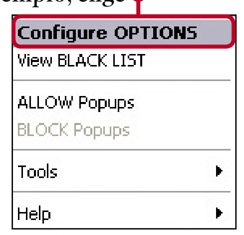
about:blank
http://www.google.com/
http://www.msn.com/
http://www.yahoo.com/

Cuando lo hayas hecho, haz click sobre el botón [PROTECT MY HOMEPAGE]. La aplicación te avisará de que debes reiniciar el ordenador,



así que haz click en el botón [Aceptar] para proceder.

4 A partir de ese momento te encontrarás con un nuevo icono en la barra de herramientas, correspondiente a STOPzilla. Pincha sobre él con el botón derecho del ratón, y accederás a todas las funciones de este programa a través de un menú contextual. Por ejemplo, elige



y podrás de este modo configurar las diferentes funciones de la aplicación.

5 STOPzilla es un programa sencillo, y dispone de pocas funciones, pero son realmente útiles. En primer lugar activa la casilla

Auto-enable STOPzilla whenever my computer starts.

para que la aplicación se inicie en el momento en el que enciendas el ordenador, y así estés protegido en todo momento. Si además activas esta otra

Show Splash Screen whenever my computer starts.

verás la pantalla de inicio de la propia aplicación cuando ésta arranque.

6 También es importante que actives la casilla

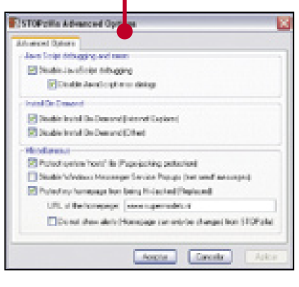
Play audible alarm whenever STOPzilla detects a threat.

de forma que escuches una alarma siempre que STOP zilla se encuentre con cualquier amenaza para tu sistema. Por último, activa la entrada

Automatically download and install definition updates.

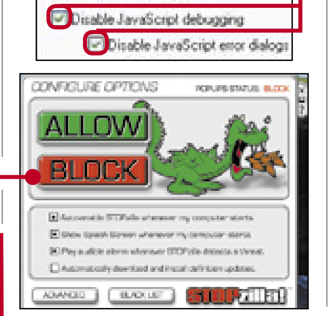
para que la aplicación actualice sus definiciones automáticamente. Cuando hayas activado las funciones principales, haz click en [Aceptar] para aplicarlas, o haz click en [Cancelar] si quieres seguir configurando más funciones de la aplicación.

7 Para configurar el resto de posibilidades de las que consta aplicación, haz click en el botón [ADVANCED]. Accederás de este modo a una nueva ventana desde la que podrás configurar una serie de funciones, ya más avanzadas:



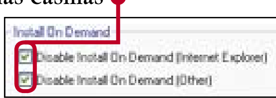
8 La primera de de ellas establece la depuración de programas en JavaScript, que está desactivada por defecto. Pincha en las casillas

Java Script debugging and errors
Disable JavaScript debugging
Disable JavaScript error dialogs



si quieres que STOPzilla se encargue de depurar estas acciones y los cuadros de diálogo de errores.

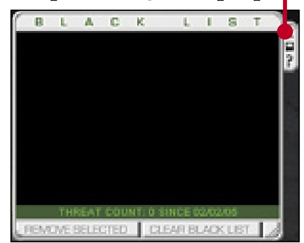
9 La segunda función anula la instalación automática en los navegadores de otros componentes adicionales. Para ello, desactiva las casillas



Miscellaneous
Protect system 'hosts' file (Page-jacking protection)
Disable Windows Messenger Service Popups ('net send' messages)
Protect my homepage from being Hi-Jacked (Replaced)
URL of the homepage: www.supermodels.nl
Do not show alerts (Homepage can only be changed from STOPzilla)

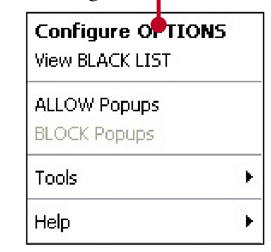
10 Cuentas también con una sección en la que configurar diversos aspectos del funcionamiento de este programa. Por ejemplo, si eres usuario de Messenger, te convendrá desactivar la entrada y dejar las demás casillas como están predeterminadas, porque si no puedes tener incompatibilidades con esta aplicación.

11 El botón denominado como [BLACK LIST] te permitirá acceder al panel de control de todas las páginas web en las que el programa STOPzilla ya haya bloqueado algún Pop-Up:



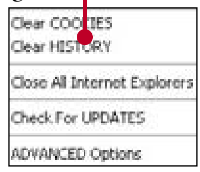
Haz click en él y, desde la ventana que obtendrás, podrás controlar cada una de las páginas bloqueadas y eliminarlas de la lista cuando tú quieras.

12 Los botones [ALLOW] y [BLOCK] te permitirán desactivar o activar, respectivamente, el bloqueo de ventanas emergentes (llamadas Pop-Ups). Puedes realizar la misma acción desde la barra de herramientas, haciendo click con el botón derecho sobre el icono y seleccionando así en el menú emergente



la entrada [ALLOW Popups]. En cuanto lo hagas, podrás ver el estado del bloqueo de las ventanas emergentes en la esquina superior derecha de la aplicación [POPUPS STATUS: ALLOW].

13 La función denominada [Tools] del menú emergente



del icono de la barra de tareas también te permite eliminar las cookies guardadas por las páginas que has visitado, haciendo click en la entrada [Clear COOKIES], aunque está función solamente está disponible en la versión registrada.

14 La versión sin registrar, sin embargo, sí que te permite eliminar los elementos del historial del navegador. No tienes más que volver a la ventana emergente del icono de la barra de tareas y seleccionar la opción [Clear HISTORY]. Aparecerá una ventana emergente avisándote de la acción que vas a realizar:



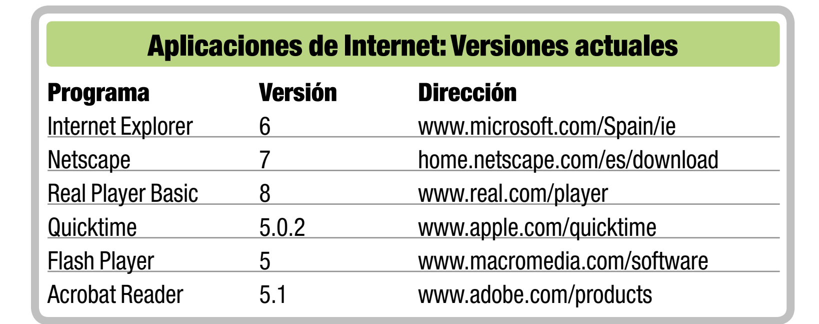
Haz click en el botón [Sí] e inmediatamente se eliminarán todos los elementos del historial del navegador.

Dirección online

→① www.stopzilla.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.1	www.adobe.com/products



Seguridad en Internet

STOPzilla 4.0.15

Navegar por la red te expone a multitud de molestias y peligros a los que no hace falta que te enfrentes. STOPzilla lo hace por ti. Se encargará de anular Pop-Ups, detener spyware y adware, e incluso de eliminar las cookies o limpiar el historial del navegador.
www.stopzilla.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware 29,95 $**

Archivos compartidos P2P

LimeWire for Windows 4.2.6 Beta

Poco a poco, los sistemas P2P se han ido apoderando de la transferencia de archivos en Internet. Gracias a aplicaciones como LimeWire podrás transferir archivos directamente a otro ordenador, o desde él. Además, tendrás la posibilidad de encontrar cualquier archivo que necesites.
www.limewire.com

Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **inglés** | **Adreware, 18,88 $**



Conexión remota a un PC

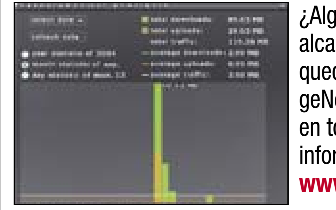
NeTRetina HelpDesk 2005

No todos los usuarios tienen acceso a un ordenador cuando lo necesitan. Con el programa NeTRetina podrás permitir a terceras personas acceder a secciones restringidas de tu sistema, estableciendo incluso un sistema de control remoto de cualquier PC que tú determines.
www.netretina.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **español** | **Shareware, 199 €**

Control de la conexión

OrangeNettrace 2005 1.35

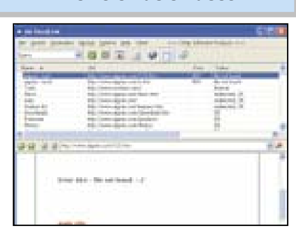


¿Alguna vez has querido saber si tu nueva ADSL alcanza ese megabit que has contratado? No te quedes con la duda, sólo tienes que instalar OrangeNettrace 2005 para, de esta manera, disponer en todo momento de la más completa y detallada información sobre el estado de tu conexión.
www.inspiredorange.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **español** | **Shareware, 15 €**

Revisión de enlaces

AM-DeadLink 2.06

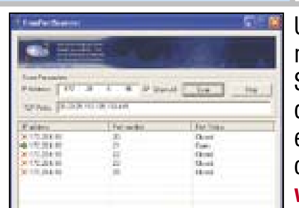


Acumular enlaces en los favoritos es útil hasta que llegas a tener tantos que no sabes cuál funciona, cuál está repetido o simplemente cuál te interesa. AM-Deadlink te permite comprobar los favoritos de los principales navegadores, eliminando los inservibles y los duplicados.
http://aignes.com/products.htm

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**

Análisis de puertos

FreePortScanner 1.0



Un pequeño y sencillo escáner de puertos. Ni más ni menos esto es lo que te ofrece FreePort Scanner. Con él podrás estar siempre al tanto del estado de todos los puertos de tu equipo, e incluso saber si alguien los está usando para conocer datos de tu sistema.
www.nsauditor.com/freeware/index.html

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Cliente de juegos online

Xfire 1.31



Los aficionados a los juegos online están de enhorabuena. Con Xfire cuentan con un sencillo cliente de mensajería instantánea especializado en ponerles en contacto con sus enemigos favoritos. No tienes más que crear una cuenta de usuario y comenzar a usarlo.
www.xfire.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.eye2themovie.com	El terror japonés vuelve a nuestras pantallas con The Eye 2
http://milliondollarbabymovie.warnerbros.com	Conoce el nuevo éxito de la filmografía de Clint Eastwood
www.ultimatedvd.org	Las últimas novedades en DVD en el mercado internacional
www.theforce.net	Una dosis moderada de Star Wars no hace mal a nadie
www.nachovigalondo.com	Blog de Nacho Vigalondo, nominado al Oscar al mejor corto de 2005
www.cibercine.com	La actualidad y otras secciones de cine de la mano de Wanadoo
www.solocine.com	Participa con tus comentarios y tu opinión en esta página sobre cine
www.cineblog.net	Uno de los más completos blogs de la red especializados en cine
www.pasadizo.com	Cine y ciencia ficción de la mano en esta interesante web
www.cinesrenoir.com	Página de los cines Renoir, con salas en toda España

Compras

www.kalcetines.com	Hasta los calcetines son un buen objeto para comprar en la red
www.lomastirao.com	Encuentra los mejores precios en cientos de ofertas de todo tipo
www.cdibiza.com	Compra la música de las mejores discotecas de Ibiza
www.movizonia.com	Las mejores ofertas de la red en telefonía móvil
www.sosespias.com	Todo para el aspirante a James Bond, o simplemente para el curioso
www.ventacd.com	Material informático y electrónico con grandes ofertas
www.lacentral.com	Librería barcelonesa con venta online de sus productos
www.camarasdigitales.com	Tienda especializada en cámaras digitales y sus accesorios
www.mundoofertas.com	Concursos, sorteos, ofertas e incluso muestras gratis
www.carlandia.com	Buscador de vehículos de ocasión por toda la península

Cultura

www.artezblai.com	Portal especializado en las artes escénicas de todo tipo
www.exposeum.com	Museo de exposiciones virtuales para los artistas del siglo XXI
www.planetmad.es	Descubre todo lo que puedes aprender en el Planetario de Madrid
www.architectsonline.it	Página especializada en la mejor arquitectura del mundo
www.revista-literaria.com	Sencilla pero completa revista cultural especializada en literatura
www.muyinteresante.es	Versión digital de la revista Muy Interesante
www.bienal-arquitectura-esp.org	Proyectos premiados en las Bienales de Arquitectura Española
www.elmundo.es/metropoli/	Actividades culturales y de ocio para el fin de semana
www.lacasaencendida.com	Descubre las actividades de La Casa Encendida en Madrid
www.portaldehistoria.com	Aprende todo lo que siempre has querido saber sobre la historia

Deportes

www.tzabell.org	Conoce a una de las mejores regatistas del deporte español
www.elatleta.com	Consejos para entrenamientos deportivos según tu nivel y tu edad
www.agentesdedeportistas.com	Encuentra gratis un agente para tu futuro como deportista
www.masmar.com	Uno de los mejores portales náuticos de Internet
www.alesport.com	Empresa especializada en el mundo del motor y la aventura
www.superbike.it	Todos los detalles sobre las competiciones de Superbikes
www.motocross.com	El mundo del motocross con toda su información y sus noticias
www.buscadeporte.com	Buscador temático especializado en los contenidos deportivos
www.windtarifa.com	Completa guía para todos los deportes y actividades en Tarifa
www.coe.es	Página oficial del Comité Olímpico Español

Economía y Empresas

www.econoinvest.com	Información y noticias de inversión sobre la economía Venezolana
www.fxstreet.com	Noticias económicas especializadas en el comercio internacional
www.madrimasd.org	I+D e innovación tecnológica en la Comunidad de Madrid
www.sectorautomocion.com	Principales novedades y noticias de la automoción en el País Vasco
www.ingenierosnavales.com	Página oficial del Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos
www.fiscoweb.com	Servicios económicos para despachos profesionales y empresas
www.iade.org	Cursos del Instituto Universitario de Administración de Empresas
www.inese.es	Cursos y jornadas especializados en economía y finanzas
www.obracivil.com	Toda la información sobre las empresas dedicadas a la Obra Civil
www.mofinet.com	Modelos financieros gratuitos para tus cálculos y análisis

Informática e Internet

www.veaseademas.com	Un buen ejemplo de qué pueden ofrecer los blogs a los internautas
www.cloniconet.com	Productos informáticos personalizables a buenos precios
www.granadaenlared.com	Todas las noticias y la actualidad de Granada en Internet
www.lawebdelprogramador.com	Recursos, foros y consejos para los programadores
www.portaltrucos.com	Trucos para una gran cantidad de juegos a tu disposición
www.zonared.com	Videojuegos, PC y las consolas del mercado con sus mejores juegos
www.esgratis.net	Excelente colección de recursos gratuitos en Internet
www.diariogratis.com	Un curioso weblog comunitario con multitud de colaboraciones
www.lonuncavisto.com	Curioso buscador con los enlaces más originales de Internet
www.servidores.com	Soluciones ADSL para los que todavía no la tienen en casa

Ocio

www.autoprofesional.com	El mejor portal para los profesionales del automóvil
www.formulatv.com	Conoce la programación y las audiencias de las cadenas españolas
www.123juegos.com	Sencillos juegos gratuitos para entretenerte un buen rato
www.vertele.com	Noticias sobre la televisión y sus emisiones destacadas
www.madridstyle.com	Descubre qué ver y qué hacer en el Madrid con más estilo
www.motor-universal.com	Portal dedicado en exclusiva al mundo del motor
www.motocicletasclasicas.com	Interesante acceso al mundo de las motos clásicas
www.michaelbuble.com	Conoce a Michael Buble, la nueva voz de la escena musical
www.cadenadial.com	Toda la programación y las noticias de Cadena Dial
www.ocioencasa.com	Planifica sin salir de casa tus tardes y tus noches de ocio

Sociedad

www.fobiasocial.net	Foro para los que tienen problemas para relacionarse socialmente
www.forosocialmadrid.org	Página oficial del foro Social de Madrid, con todas sus actividades
www.rojoynegro.info	Edición digital de la revista de la CGT
www.ces.es	Actividades y proyectos del Consejo Económico y Social de España
www.lineasocial.com	Semanario de información centrado en problemas sociales
www.menorenlared.com	Protección para los niños en Internet de la mano de Panda
www.elrefugio.org	Asociación para la protección de los animales abandonados
www.robatory.com/	Servicio de búsqueda de vehículos robados en toda Europa
http://personasenaccion.info	Guía web de asociaciones y organizaciones sociales
www.graduadosocialmadrid.org	Página y revista del Colegio de Graduados Sociales de Madrid

Tecnología

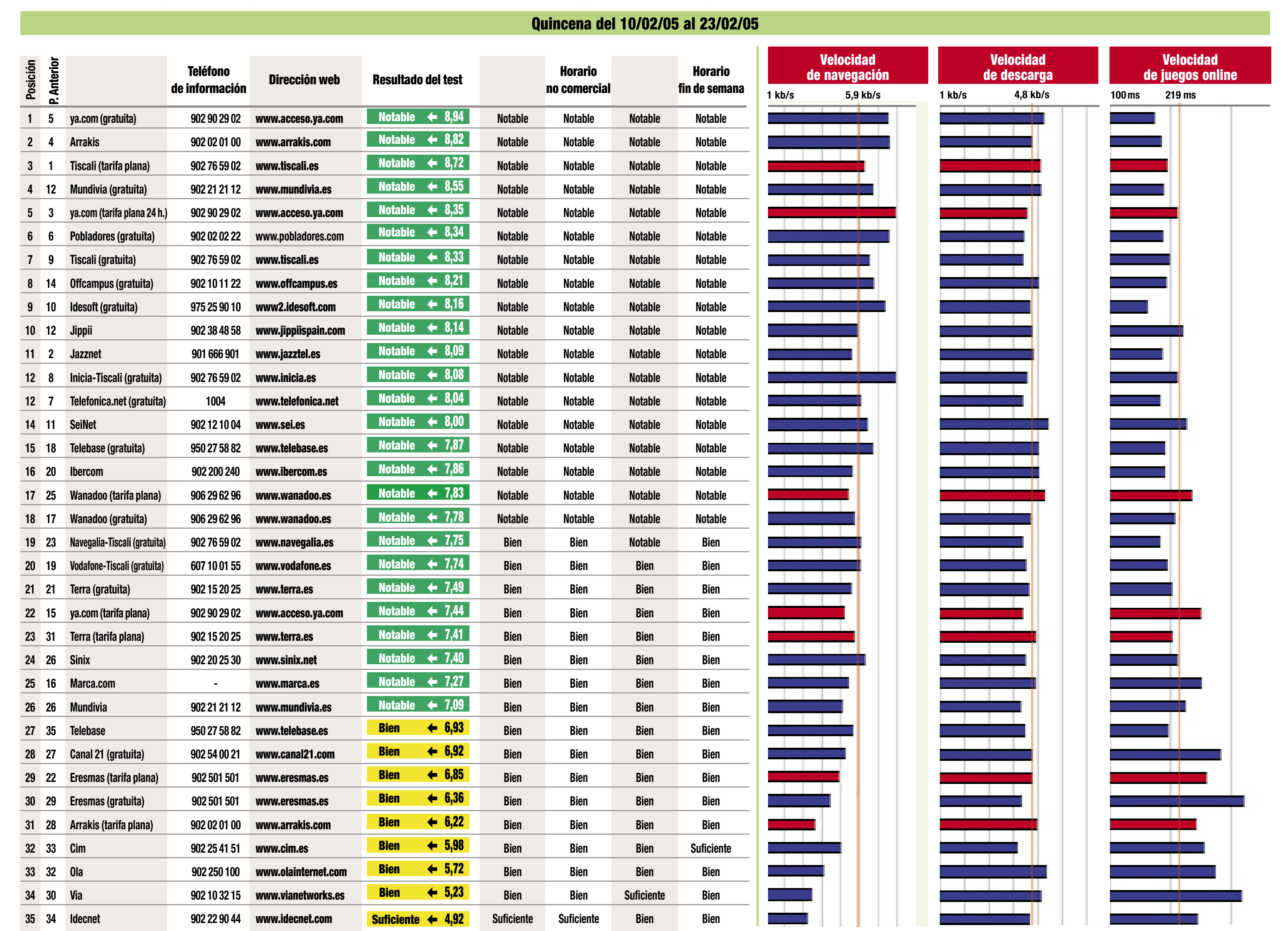
www.xataka.com	Blog especializado en los gadgets y la electrónica de consumo
www.gizmodo.com	Interesante weblog en inglés con las últimas noticias tecnológicas
www.engadget.com	Conoce los dispositivos más curiosos que puedes comprar
www.imagendv.com	Una de las mejores páginas sobre imagen y vídeo digital
www.exploratorium.edu	Museo virtual sobre la ciencia y la percepción humana
www.chacobo.com	Reflexiones sobre las nuevas tecnologías en un blog muy personal
www.tendencias21.net	Descubre las últimas tendencias de la ciencia y sus avances
http://diariored.com/tecnologia.php	Las últimas noticias sobre la tecnología en la red
www.losenigmas.com.ar	Conoce los hechos más curiosos de la ciencia
www.ictonline.es	Página del Instituto Catalán de Tecnología, con sus actividades

Viajes

www.guiasnaranjas.com	Directorio de empresas españolas relacionadas con el turismo
www.turismodepaz.org	Haz del turismo una herramienta solidaria con la ayuda de esta ONG
www.conocerespanya.com	Conoce a fondo cualquier región o comunidad española
www.turismo-magazine.com	Revista de turismo especializada en la Comunidad Valenciana
www.lapalmaturismo.com	Toda la información del Patronato de Turismo de La Palma
www.tsales.com	Comparador de precios y buscador de vuelos a todo el mundo
www.madridcard.com	Tarjeta turística para museos, transportes y actividades de Madrid
www.viamichelin.com	Aprovecha toda la información de las Guías Michelín
www.asatej.es	Tarifas de vuelos y paquetes turísticos completos en todo el mundo
www.gomallorca.com	Vuelos, hoteles y alquileres de vehículos en Mallorca

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Posición	P. Anterior		Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test		Horario no comercial		Horario fin de semana
1	5	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,94	Notable	Notable	Notable	Notable
2	4	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,82	Notable	Notable	Notable	Notable
3	1	Tiscali (tarifa plana)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Notable ← 8,72	Notable	Notable	Notable	Notable
4	12	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,55	Notable	Notable	Notable	Notable
5	3	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
6	6	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
7	9	Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Notable ← 8,33	Notable	Notable	Notable	Notable
8	14	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 8,21	Notable	Notable	Notable	Notable
9	10	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
10	12	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,14	Notable	Notable	Notable	Notable
11	2	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
12	8	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.inicia.es	Notable ← 8,08	Notable	Notable	Notable	Notable
12	7	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
14	11	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 8,00	Notable	Notable	Notable	Notable
15	18	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,87	Notable	Notable	Notable	Notable
16	20	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,86	Notable	Notable	Notable	Notable
17	25	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,83	Notable	Notable	Notable	Notable
18	17	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,78	Notable	Notable	Notable	Notable
19	23	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.navegalia.es	Notable ← 7,75	Bien	Bien	Notable	Bien
20	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,74	Bien	Bien	Bien	Bien
21	21	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,49	Bien	Bien	Bien	Bien
22	15	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,44	Bien	Bien	Bien	Bien
23	31	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,41	Bien	Bien	Bien	Bien
24	26	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,40	Bien	Bien	Bien	Bien
25	16	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,27	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,09	Bien	Bien	Bien	Bien
27	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,93	Bien	Bien	Bien	Bien
28	27	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,92	Bien	Bien	Bien	Bien
29	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,36	Bien	Bien	Bien	Bien
31	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,22	Bien	Bien	Bien	Bien
32	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,98	Bien	Bien	Bien	Suficiente
33	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,72	Bien	Bien	Bien	Bien
34	30	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,23	Bien	Bien	Suficiente	Bien
35	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,92	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

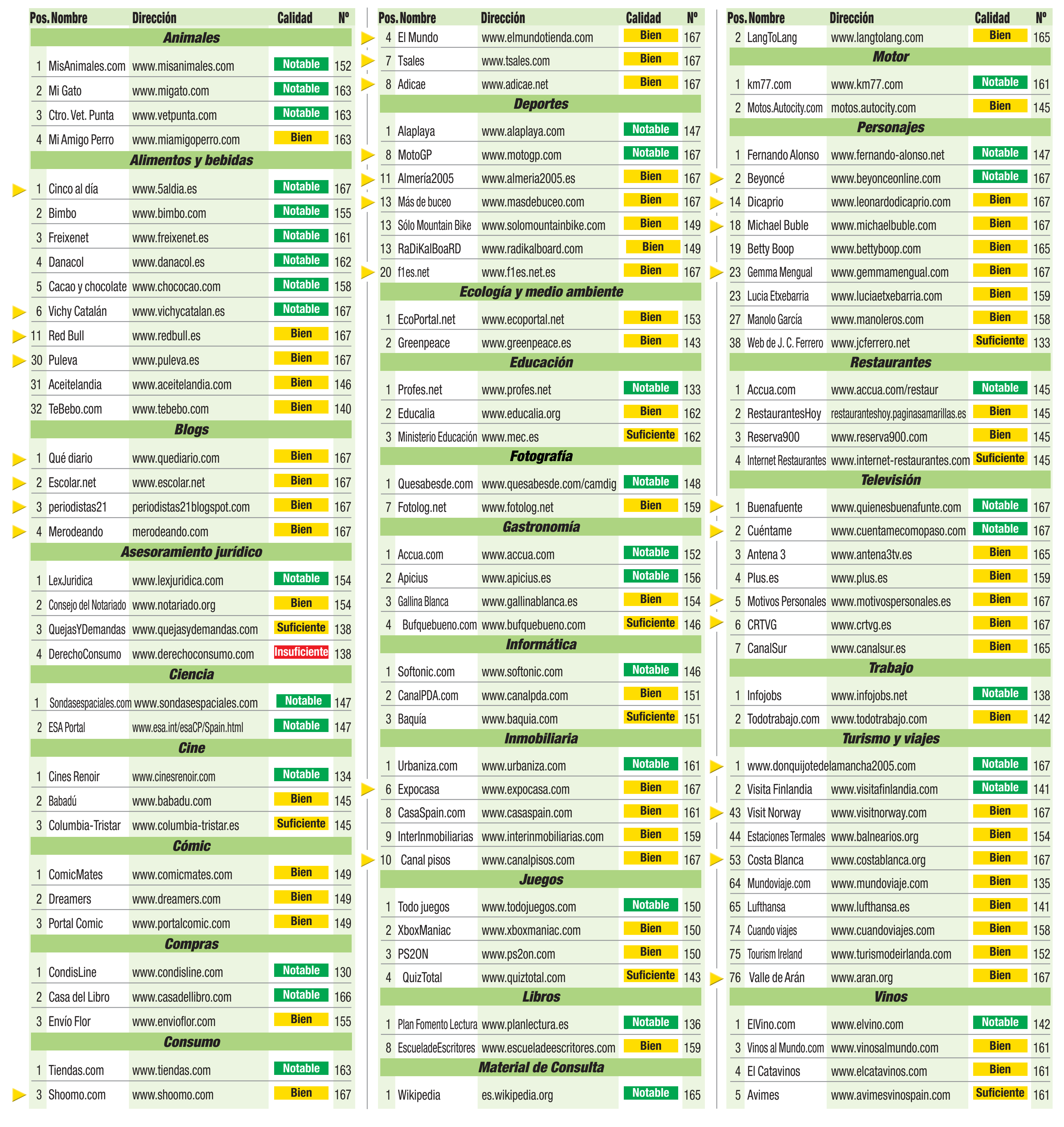
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

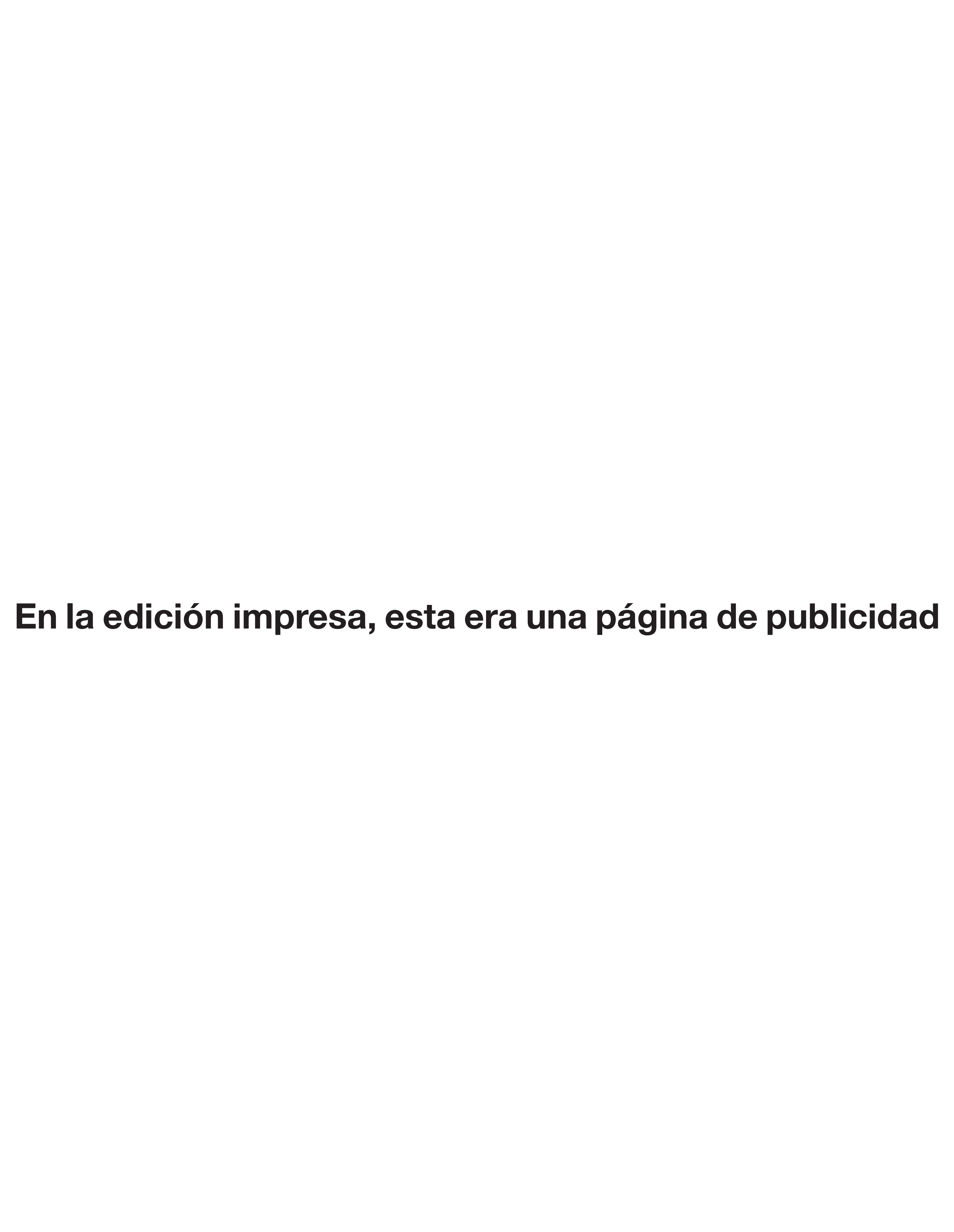
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.



	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Animales			
	1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
	2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
	3	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
	4	Mi Amigo Perro	www.miamigoperro.com	Bien	163
		Alimentos y bebidas			
▶	1	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
	2	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
	3	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
	4	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
	5	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
▶	6	Vichy Catalán	www.vichycatalan.es	Notable	167
▶	11	Red Bull	www.redbull.es	Bien	167
▶	30	Puleva	www.puleva.es	Bien	167
	31	Aceitelandia	www.aceitelandia.com	Bien	146
	32	TeBebo.com	www.tebebo.com	Bien	140
		Blogs			
▶	1	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
▶	2	Escolar.net	www.escolar.net	Bien	167
▶	3	periodistas21	periodistas21blogspot.com	Bien	167
▶	4	Merodeando	merodeando.com	Bien	167
		Asesoramiento jurídico			
	1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
	2	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
	3	QuejasYDemandas	www.quejasydemandas.com	Suficiente	138
	4	DerechoConsumo	www.derechoconsumo.com	Insuficiente	138
		Ciencia			
	1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
	2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
		Cine			
	1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
	2	Babadú	www.babadu.com	Bien	145
	3	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Suficiente	145
		Cómic			
	1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
	2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
	3	Portal Comic	www.portalcomic.com	Bien	149
		Compras			
	1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
	2	Casa del Libro	www.casadellibro.com	Notable	166
	3	Envío Flor	www.envioflor.com	Bien	155
		Consumo			
	1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
▶	3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
▶	4	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
▶	7	Tsales	www.tsales.com	Bien	167
▶	8	Adicae	www.adicae.net	Bien	167
		Deportes			
	1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
▶	8	MotoGP	www.motogp.com	Notable	167
▶	11	Almería2005	www.almeria2005.es	Bien	167
▶	13	Más de buceo	www.masdebuceo.com	Bien	167
	13	Sólo Mountain Bike	www.solomountainbike.com	Bien	149
	13	RaDiKalBoaRD	www.radikalboard.com	Bien	149
▶	20	f1es.net	www.f1es.net.es	Bien	167
		Ecología y medio ambiente			
	1	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
	2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
		Educación			
	1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
	2	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
	3	Ministerio Educación	www.mec.es	Suficiente	162
		Fotografía			
	1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
	7	Fotolog.net	www.fotolog.net	Bien	159
		Gastronomía			
	1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
	2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
	3	Gallina Blanca	www.gallinablanca.es	Bien	154
	4	Bufquebueno.com	www.bufquebueno.com	Suficiente	146
		Informática			
	1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
	2	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
	3	Baquía	www.baquia.com	Suficiente	151
		Inmobiliaria			
	1	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
▶	6	Expocasa	www.expocasa.com	Bien	167
	8	CasaSpain.com	www.casaspain.com	Bien	161
	9	InterInmobiliarias	www.interinmobiliarias.com	Bien	159
▶	10	Canal pisos	www.canalpisos.com	Bien	167
		Juegos			
	1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
	2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Bien	150
	3	PS2ON	www.ps2on.com	Bien	150
	4	QuizTotal	www.quiztotal.com	Suficiente	143
		Libros			
	1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
	8	EscueladeEscritores	www.escueladeescritores.com	Bien	159
		Material de Consulta			
	1	Wikipedia	es.wikipedia.org	Notable	165
	2	LangToLang	www.langtolang.com	Bien	165
		Motor			
	1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
	2	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
		Personajes			
	1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
▶	2	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
▶	14	Dicaprio	www.leonardodicaprio.com	Bien	167
▶	18	Michael Buble	www.michaelbuble.com	Bien	167
	19	Betty Boop	www.bettyboop.com	Bien	165
▶	23	Gemma Mengual	www.gemmamengual.com	Bien	167
	23	Lucia Etxebarria	www.luciaetxebarria.com	Bien	159
	27	Manolo García	www.manoleros.com	Bien	158
	38	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133
		Restaurantes			
	1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
	2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
	3	Reserva900	www.reserva900.com	Bien	145
	4	Internet Restaurantes	www.internet-restaurantes.com	Suficiente	145
		Televisión			
▶	1	Buenafuente	www.quienesbuenafunte.com	Notable	167
▶	2	Cuéntame	www.cuentamecomopaso.com	Notable	167
	3	Antena 3	www.antena3tv.es	Bien	165
	4	Plus.es	www.plus.es	Bien	159
▶	5	Motivos Personales	www.motivospersonales.es	Bien	167
▶	6	CRTVG	www.crtvg.es	Bien	167
	7	CanalSur	www.canalsur.es	Bien	165
		Trabajo			
	1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
	2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
		Turismo y viajes			
▶	1	www.donquijotedelamancha2005.com		Notable	167
	2	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
▶	43	Visit Norway	www.visitnorway.com	Bien	167
	44	Estaciones Termales	www.balnearios.org	Bien	154
▶	53	Costa Blanca	www.costablanca.org	Bien	167
	64	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Bien	135
	65	Lufthansa	www.lufthansa.es	Bien	141
	74	Cuando viajes	www.cuandoviajes.com	Bien	158
	75	Tourism Ireland	www.turismodeirlanda.com	Bien	152
▶	76	Valle de Arán	www.aran.org	Bien	167
		Vinos			
	1	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
	3	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
	4	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
	5	Avimes	www.avimesvinospain.com	Suficiente	161


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Es casi tan fácil como cambiar de cadena en el televisor con el mando a distancia. Controlar el ordenador a través de Internet o una red local es algo realmente sencillo. En este artículo te enseñamos cómo hacerlo con el programa VNC.



Controla a distancia tu PC

Sumario

Configurar el ordenador	81
Configurar el firewall de XP para el control remoto	81
Controlar un PC a distancia a través de la red	81
Control remoto de un PC con Windows XP	82

Quieres controlar toda una red de ordenadores desde un único puesto? Pues es posible, y ni siquiera necesitas ser un profesional para poder hacerlo, ya que es menos complicado de lo que seguro piensas. En este reportaje te explicamos cómo acceder a todas las funciones de otro ordenador, a través de una red local, o cómo utilizar los periféricos conectados a él sin tener que abandonar tu puesto de trabajo.

¿Qué aspecto tiene el control remoto?

Una vez que se inicia el control remoto, desaparece el Escritorio de tu monitor y en su lugar aparece el del otro ordenador de la red. A partir de ahí ya podrás utilizar ese PC con tu teclado y tu ratón, del mismo modo que si estuvieras sentado frente a la pantalla de un equipo situado a distancia.

¿Qué puedo hacer a través del control remoto?

Poder utilizar un ordenador que está a distancia como si estuvieras sentado justo frente a él te ofrece muchas más ventajas de las que crees. Seguro que puede interesarte en alguno de los siguientes casos:

- Utilizar el equipamiento de otro equipo. Imagina que tu "ordenador principal" no tiene grabadora de CDs, pero sí hay otro en la red que dispone de una. Puedes usar la suya. Aunque debas introducir un CD grabable en este segundo PC, todo el resto del proceso de configuración es posible hacerlo desde tu propio puesto.
- Actualizar los programas de todos los ordenadores de la red sin moverte de tu silla. Ya no hace ninguna falta tener que ir *paseándote* por todos ellos.
- Para realizar trabajos de mantenimiento en el **servidor** 01 (pág. 82) de la empresa. Éste suele estar mal ubicado y no tiene monitor (ya que normalmente no se trabaja en él). En lugar de tener que conectarle un monitor, podrás controlar el servidor desde tu propio PC.

¿Qué necesito para el control remoto?

Para comenzar, una red local operativa. Además, según el sistema operativo que uses, es necesario cumplir unos requisitos previos:

- En el caso de Windows XP, una versión de Windows más antigua, o con **Linux** 02 (pág. 82), necesitas un programa de control remoto como el que reseñamos en este artículo, VNC... que es gratuito.
- Si dispones de Windows XP Professional puedes renunciar a VNC. Sólo debes activar y configurar el Escritorio Remoto que ya está instalado en el sistema... Eso sí, todos los equipos también tienen que utilizar alguna versión de Windows.

¿Puedo controlar un PC a través de Internet?

La respuesta es sí. Sin embargo, como es natural, el ordenador al que vayas a acceder debe estar conectado a Internet. Además debes conocer su **dirección IP** 05 (pág. 83) actual. No obstante, usar estas conexiones no es muy recomendable por motivos de seguridad, ya que tus datos personales *circulan* por la red sin codificar.

Lo más sencillo y seguro es hacer una conexión mediante **VPN** 07 (pág. 83). En ese caso podrás acceder a través de Internet a un ordenador, como si te encontraras en una red local *doméstica*. Si te interesa este tema, dentro de poco iniciaremos un curso sobre cómo construir y configurar tu propia VPN.

¿Existen problemas en la seguridad?

La verdad es que sí. Si un ordenador está preparado para el control a distancia, también pueden tratar de acceder a él otras personas no autorizadas. Para evitarlo debes proteger el acceso a distancia con una contraseña y determinar también desde qué ordenadores se tendrá acceso a él. La forma de hacer esto te la mostramos con detalle en las siguientes páginas.

¿Para qué no debo utilizarlo?

Para películas y juegos. Si a través de una red quieres ver un vídeo o disfrutar de un juego con muchos requisitos en cuanto al funcionamiento de la tarjeta gráfica, el control remoto resultará demasiado "pesado". Debes contar con que la imagen se reproducirá a saltos y se interrumpirá a menudo.

1 Configurar el ordenador para el control remoto

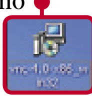
Si quieres controlar a distancia un PC con Windows XP, puedes pasar directamente al apartado que hay en la página 82. Para los demás sistemas operativos, como Linux, necesitarás disponer del programa VNC en ambos equipos, tanto en el PC en el que trabajas como en el que deseas controlar a distancia. Has de empezar con este último.

1 Ve al equipo que quieres controlar a distancia y, en él, abre la página →① en su navegador. Haz click en Download, luego en Windows 9x/2000/NT/XP (x86), en Proceed to download y en

x86 Win32 full installation (server and viewer) executable (.exe) (726K) zip archive (.zip) (703K)

Guarda a continuación el fichero de instalación en el Escritorio de tu ordenador.

2 Para realizar la instalación haz un doble click en el icono

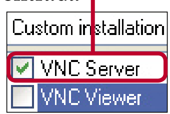


y en la próxima ventana, llamada Aviso de seguridad, pulsa sobre el botón Ejecutar.

Nota: este aviso aparece sólo en Windows XP y **Service Pack 2** 08 (pág. 83).

3 Continúa el proceso con un click sobre Next >. Pulsa a continuación en I accept the agreement y cierra las dos siguientes ventanas con un click en sus correspondientes Next >.

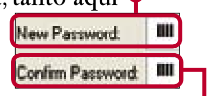
4 Para configurar el control a distancia, debes instalar el programa VNC Server. Para ello haz click en la entrada



Desactivarás esta opción. Ya puedes cerrar ésta y las dos siguientes ventanas con un click en Next >.

5 Inicia la instalación con un click en Install.

6 Al finalizar la instalación se abre una ventana en la que puedes llevar a cabo las configuraciones en el VNC Server. Primero haz click en VNC 3.3 Authentication, no Encryption para que nadie pueda acceder a tu ordenador desde el exterior sin la contraseña correcta. En la ventana que se abre introduce la contraseña, tanto aquí



como en este apartado y cierra la ventana con un click en OK.

7 A continuación debes determinar desde qué ordenadores se podrá controlar el PC en el que te encuentras ahora. Para ello haz click en



y, en la ventana que se despliega, pulsa en Add. Introduce la dirección IP del ordenador desde el cual quieres llevar a cabo el control remoto, por ejemplo Allow 192.168.0.1. Eso sí, si quieres manejar un PC a distancia desde varios ordenadores de una misma red, introduce por ejemplo Allow 192.168.0.0/255.255.255.0, aunque en lugar de esta IP, 192.168.0.0, debes teclear en este caso la dirección que se utiliza en tu red local. Cierra la ventana con un click en OK y a continuación verás lo siguiente en pantalla: +192.168.0.1/255.255.255.255 Add

Después, pulsa sobre +192.168.0.1/255.255.255.255 y finalmente sobre Remove de modo que sólo los ordenadores que has definido, sean los que puedan usar el control a distancia.

8 Si necesitas averiguar la dirección IP de un ordenador, puedes utilizar el comando *ipconfig* para ello. Pulsa sobre Inicio y luego sobre Ejecutar... Escribe command en la casilla que se abre y pulsa sobre Enter. Se abrirá una ventana de línea de comandos. En ella teclea ipconfig y pulsa Enter de nuevo. Aparecerá una información en pantalla, y en la línea Dirección IP. . : 192.168.0.1 estará la dirección IP de tu equipo. Cierra la ventana de DOS con un click sobre X.

9 Cierra la ventana de configuración con un click en Aceptar. Haz click a continuación en Next > y Finish. El ordenador ya se puede manejar a distancia.

10 Ahora dirígete al PC con el que quieres realizar el control remoto, es decir, tu propia máquina. Para comenzar, repite en él los pasos del **1** al **3**. Luego desactiva VNC Server (VNC Viewer) con un click y luego pulsa en el botón Next >.

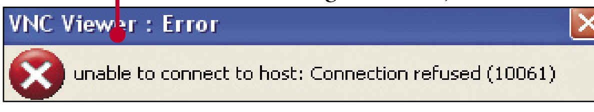
11 Después ya tienes que activar la casilla Don't create a Start Menu folder y a continuación en Next >.

12 Para iniciar el programa debes crear un icono en el Escritorio. Para este fin, activa la casilla Create a VNC Viewer desktop icon y a continuación pincha en Next > y en Install. Después cierra las dos ventanas siguientes con un click en los botones Next > y en Finish.

13 Ahora, aparecerá el icono VNC Viewer 4 en el Escritorio de tu "ordenador maestro", con el que puedes comenzar el control remoto. En el apartado "Controlar a distancia un PC a través de una red" te explicamos cómo puedes iniciar el control remoto y de qué forma es posible utilizarlo de un modo práctico.

2 Configurar el firewall de XP para el control remoto

En el caso en que tengas instalado Windows XP con Service Pack 2 en el ordenador que quieres controlar a distancia y, además, esté activado el **firewall** 09 (pág. 83) de Windows, lo más seguro es que te encuentres con este aviso

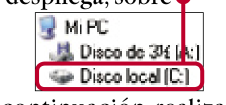


al intentar acceder al PC desde el tuyo. De modo que en este caso deberás configurar adecuadamente el cortafuegos del ordenador que pretendes controlar.

1 Así que haz click en Inicio, Panel de control y luego sobre Firewall de Windows

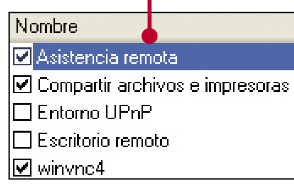
2 Después de eso, continúa con un click en General, Agregar programa... y encima de Examinar...

3 En el PC que vas a controlar a distancia debes buscar la ubicación del programa VNC, haciendo click en ▼ y luego, en la lista que se despliega, sobre



A continuación realiza un doble click sobre Archivos de programa. Ahora escribe Nombre: RealVNC y haz click en Abrir para abrir la carpeta del programa. Sigue con un doble click en la carpeta VNC4 y otro encima de winvnc4 (vncconfig, winvnc4).

4 Para terminar, cierra la ventana con un click en Aceptar y verás algo similar a esto:

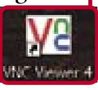


Para cerrar esta ventana y aceptar la configuración que has realizado, haz click en Aceptar. A partir de ahora, el firewall (cortafuegos) de Windows dejará que el programa VNC Viewer pueda establecer una conexión con otro ordenador.

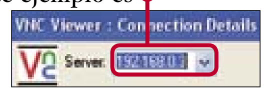
3 Controlar a distancia un PC a través de una red

Una vez finalizados los preparativos, y tras haber configurado el control a distancia, ahora te mostramos una aplicación del control remoto muy práctica.

1 Para iniciar el control remoto, haz entonces un doble click sobre el icono del programa



A continuación teclea el nombre o la dirección IP del ordenador que quieras controlar a distancia, en este ejemplo es



2 Continúa con un click sobre Options... para llevar a cabo algunas configuraciones. Realiza una pulsación sobre Colour/Encoding y luego en Accept clipboard changes from server / Enable 3-button mouse emulation de forma que dispongas de los tres botones del ratón (si tiene al menos tres, claro).

Dirección online

→① www.realvnc.com/download.html

¿Qué es...?

01 Servidor
Los servidores son ordenadores que se ponen a disposición de otros ordenadores, o usuarios, para prestarles diversos servicios, ya sea en Internet o en una pequeña red local, para, por ejemplo, ofrecer alojamiento a una página web o espacio de almacenamiento en su disco duro.
Tanto Microsoft como otros fabricantes han diseñado sistemas operativos especiales para estas tareas, existe una gran gama de servidores.

02 Linux
Se trata de un sistema operativo "alternativo" y potente tanto para ordenadores personales como servidores. Fue diseñado originalmente por el finlandés Linus Torvalds. En la actualidad su evolución está en manos de innumerables programadores de todo el mundo, aunque su creador conserva el control sobre el **kernel 03**.
Linux está considerado como un sistema muy fiable y robusto, y adquirirlo resulta bastante más barato que comprar Windows, incluso en el caso de las **distribuciones 04** de pago.

03 Kernel
Núcleo del sistema operativo. Constituye su elemento principal, es la primer que se carga al encender el PC y permanece en la memoria hasta que se apaga. Administra y provee de servicios básicos al resto de elementos del sistema.

04 Distribución
Al tratarse de software libre, compañías de software, usuarios particulares y, recientemente, administraciones públicas, pueden construir alrededor del kernel su propia versión de este sistema operativo.

Luego sigue con un click en Inputs y activa



para que el control a distancia utilice la presentación a pantalla completa de lo que verás en el ordenador remoto. Después de haber realizado todas las configuraciones, haz click en Misc y luego en

Reload Defaults
Save As Defaults

de modo que el control remoto siempre se inicie con esta misma configuración.

3 Cierra ya la ventana VNC Viewer Options con un click sobre Aceptar e inicia el control a distancia con otro click en Aceptar.

4 Ahora debes introducir la contraseña que elegiste (revisa el paso **6** del apartado "Configurar el ordenador para el control remoto"), por ejemplo



y acepta la ventana por medio de un click en OK. En pantalla se verá el monitor del ordenador que se vas a controlar. Desde ese momento ya puedes trabajar allí, como si estuvieras sentado frente a ese PC.

Computer Hoy Consejo

Es importante que recuerdes que estás trabajando en un equipo remoto y que no lo confundas con el tuyo propio a la hora de realizar operaciones. Una buena idea sería la de establecer un fondo de Escritorio especial en el ordenador distante, que lo identifique claramente como máquina remota.

5 Por ejemplo, si quieres grabar un CD en el otro PC, inicia el programa de grabación (supongamos que es Nero Burning ROM), con un doble click sobre



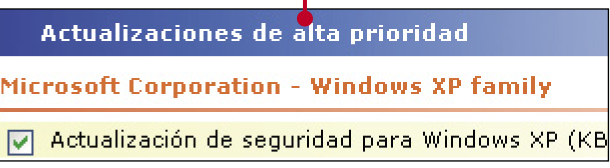
No olvides colocar un CD grabable en la máquina remota. Después reúne del modo habitual los archivos que quieras grabar e inicia el proceso de grabación.

6 Otro tipo de operación que puedes hacer es la actualización de los programas de la máquina remota (los llamados *updates*) desde Internet. De modo que haz un doble click encima de icono

Iniciar el explorador Internet Explorer

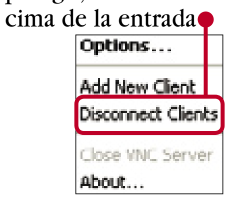
Ahora continúa con un click en Herramientas, sobre Windows Update y encima de **Instalación personalizada:** Mientras que la lista de actualizaciones se descarga de Internet, aparece esto:

y a continuación, la lista que, según el sistema operativo de que dispongas, puede tener un aspecto u otro. En este ejemplo es así



Inicia ahora la instalación con un click sobre Ir a instalar actualizaciones y después sobre Instalar... . Ahora es posible que tengas que reiniciar el ordenador con un click en Reiniciar ahora.

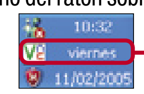
7 Para finalizar el control remoto haz click con el botón derecho del ratón en el cono y, en la lista que se despliega, en cima de la entrada



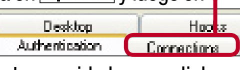
Options...
Add New Client
Disconnect Clients
Close VNC Server
About...

Computer Hoy Consejo

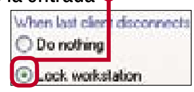
Debes proteger el ordenador que vas a controlar a distancia de accesos no deseados. El programa VNC Server te ofrece la posibilidad de bloquear automáticamente el ordenador después de que haya finalizado la sesión de control remoto.
Realiza un click con el botón derecho del ratón sobre



En la ventana que se abre pulsa en Options y luego en



Acto seguido haz un click sobre la entrada



y cierra la ventana mediante una pulsación en Aceptar. A partir de ahora, una vez que hayas terminado tu sesión de control remoto, siempre tendrás que registrarte de nuevo en el ordenador con tu nombre de usuario y una contraseña para iniciar una nueva sesión.

4 Control remoto de un PC con XP Professional

Para el control remoto de un ordenador con Windows XP Professional no necesitas ningún programa adicional. Ya incluye todo lo necesario para la conexión bajo la denominación de "Escritorio remoto". Te explicamos cómo funciona este tipo de control a distancia.

1 Para comenzar, haz click en Inicio y luego, con el botón derecho, en Mi PC

2 Continúa con un click sobre

Mostrar en el escritorio
Cambiar nombre
Propiedades

Actualizaciones automáticas | Remoto
Hardware | Opciones avanzadas

y sobre
Para activar la conexión del Escritorio Remoto pulsa

Escritorio remoto
Permitir que los usuarios se conecten de manera remota a este equipo
Nombre completo de equipo:

3 Ahora debes permitir, a un usuario que tú elijas, que pueda controlar a distancia el ordenador. Para ello, haz click sobre Seleccionar usuarios remotos..., en Agregar..., sobre Avanzadas... y Buscar ahora.

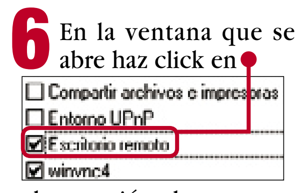
4 Haz click sobre el usuario que deseas que pueda controlar el ordenador, por ejemplo

Asistente de a... ARRAKIS
Fernando ARRAKIS
Invitado ARRAKIS

A continuación presiona encima del botón Aceptar. Finalmente, cierra ya estas ventanas, Seleccionar Usuarios, Usuarios de escritorio remoto y Propiedades del sistema con sus respectivos clicks sobre el botón Aceptar.

5 Para que el control a distancia también funcione con el Service Pack 2 de Windows XP, debes configurar de modo adecuado el firewall de Windows. Abre las configuraciones del firewall como ya hemos descrito en el apartado "Configurar el firewall de XP para el control remoto" y pulsa en General.

6 En la ventana que se abre haz click en



y luego ciérrala con una pulsación sobre Aceptar. El ordenador ya está preparado para el control remoto.

7 Ahora ve a otro ordenador de la red local y abre una conexión de Escritorio Remoto. Para ello haz click secuencialmente sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios, Comunicaciones y Conexión a Escritorio remoto.

8 Introduce ahora el nombre o la dirección IP del ordenador que quieras controlar a distancia, por ejemplo Equipo: ARRAKIS. Antes de conectarte, sin embargo, debes llevar a cabo algunas configuraciones para la conexión del Escritorio Remoto, haciendo un click sobre Conectar y sobre General. Continúa con sendos clicks en y en

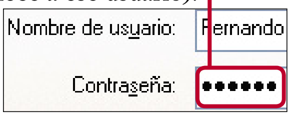
Banda ancha (128 Kbps - 1,5 Mbps)
LAN (10 Mbps o superior)
Personalizado

de modo que el Escritorio del ordenador remoto se muestre en tu PC con la mejor calidad posible.

9 Ahora debes hacer un click sobre General. Escribe aquí

Nombre de usuario: Fernando
Contraseña: ••••••

el nombre de usuario que elegiste en el paso **4** y también la contraseña correspondiente (la que pertenece a ese usuario):



Luego haz click en la entrada Guardar mi contraseña.

10 Guarda esta configuración con una pulsación sobre Guardar como... y haz otra sobre



Teclea un nombre para la conexión de Escritorio Remoto, por ejemplo Nombre: Arrakis y luego pulsa en el botón Guardar.

11 Para abrir una conexión, en el futuro sólo necesitarás hacer un doble click sobre el icono



Podrás trabajar en el ordenador remoto de la misma forma que si hubieras creado una conexión con el programa VNC que hemos mostrado en páginas anteriores.

12 Para finalizar la conexión de Escritorio Remoto, simplemente presiona sobre el botón Inicio, luego también encima de



y, finalmente, presiona encima del botón Desconectar.

¿Qué es...?

05 Dirección IP
Número compuesto por cuatro grupos de tres dígitos cada uno que identifican sin posibilidad de error cada dispositivo conectado a una red **TCP/IP** 06. Detrás de cada dirección de Internet (por ejemplo, www.google.com) hay una dirección IP (en este caso, 66.102.11.99) que es la que en realidad utiliza el navegador para encontrar el recurso en la Red.

06 TCP/IP
Sistema integrado por distintos protocolos –conjuntos consensuados de normas– que permiten que dispositivos completamente distintos entre sí se conecten y puedan intercambiar información entre ellos. TCP/IP engloba, entre otros, los protocolos IP, TCP, HTTP, POP, UDP, ICMP, SMTP, etc. Se usa tanto en redes locales como en Internet.

07 VPN
Virtual Private Network, Red Privada Virtual. Sistema que emula el funcionamiento de una red local en redes de acceso público, como Internet. Se usa sobre todo para conectar sistemas de oficinas de una misma empresa situadas a distancia, y emplea siempre algún tipo de cifrado.

08 Service Pack 2
Actualización de Windows XP que soluciona la mayoría de los problemas de seguridad de este sistema operativo.

09 Firewall
Un firewall (cortafuegos, en español) es un dispositivo software o hardware que controla el tráfico de datos y está diseñado para proteger el PC frente de accesos no autorizados desde Internet o desde cualquier otra red externa.

Soldados japoneses que surgen de ninguna parte para intentar acabar contigo, aviones que lanzan bombas sin parar... y, encima, en una jungla plagada de peligros. La guerra es un infierno. Y en el Pacífico, más.

Medal of Honor Pacific Assault

En resumen: continuación de uno de los juegos de acción bélica más populares de todos los tiempos. Nuevos escenarios y armas y, sobre todo, nuevas posibilidades. Ahora formas parte de un pelotón que debe actuar de manera coordinada, y tendrás que arreglártelas sin los botiquines y los paquetes de municiones. ¿Tu objetivo? El de siempre: cargarte todos los enemigos que se crucen en tu camino.

Una de las claves del éxito de la película "Salvar al soldado Ryan" (y de otros proyectos posteriores de la pareja Spielberg-Hanks, como la serie "Hermanos de sangre") fue el realismo de las escenas de combate. El espectador, casi por primera vez en la historia del cine, tenía la sensación de encontrarse bajo el fuego enemigo. Poco después, Dreamworks y Spielberg dieron un paso más con el lanzamiento de "Medal of Honor", inspirado en la película. Este juego recreaba con fidelidad los escenarios europeos en que intervino Estados Unidos durante la Segunda Guerra Mundial, y permitía al jugador vivir de primera mano el desembarco de Normandía y los combates posteriores al "Día D". No hay que decir que se convirtió en uno de los mejores juegos en el género de acción.

En Medal of Honor Pacific Assault la acción se desplaza hasta el Pacífico... y pronto descubres que no es éste el único cambio.

Tora! Tora! Tora!

Eres un miembro de élite del Cuerpo de Marines de EE.UU. El destino en la base de Pearl Harbour parece unas auténticas vacaciones pagadas... hasta que te pilla en medio el ataque a traición de la aviación japonesa. A partir de ese momento –y si consigues permanecer vivo– recorrerás el Pacífico de arriba a abajo hasta llegar al atolón de Tarawa, con el objetivo de acabar con todas las tropas niponas que encuentres a tu paso.

Mientras lo más florido de la flota norteamericana (la representación de los barcos sólo puede calificarse como espectacular, y de ahí para arriba) es reducido a un manojo de hierros retorcidos, tu mente te traslada al campo de entrenamiento, lo que te servirá para familiarizarte con los controles y, sobre todo, para ir conociendo alguna de las novedades del juego.

No a la guerra… por tu cuenta

Medal of Honor Pacific Asault "rompe" con algunos de los elementos "clásicos" de los juegos de acción en 3D. Para empezar, no vas "a tu bola". Formas parte de un pelotón, y deberás actuar de forma coordinada con tus compañeros. Tendréis que ayudaros unos a otros si queréis sobrevivir... algo sin duda mucho más realista. Así que ya no es sólo cuestión de estar pendiente de



El "protagonismo" de la aviación japonesa no termina en Pearl Harbour. Durante alguna misión, los cazas hacen pasadas en vuelo rasante para usar sus ametralladoras, mientras los bombarderos "machacan" la zona desde mayor altura.

que no te peguen un tiro, de tener munición o de apuntar bien, mejor, muy bien, ya que te harán falta dos o más disparos para "cargarte" a un enemigo. Ahora tendrás que estar atento al resto del equipo y evaluar constantemente la situación. Sobre todo en los momentos en que te desplazas a pie por medio de la jungla en plan "Objetivo Birmania", donde la mayoría de los combates son cuerpo a cuerpo.

Para coordinar al grupo tendrás que manejarte con cuatro órdenes básicas: a cubierto, atacar, retirada y adelante. También notarás que los japoneses no son los



Así es el juego



1 Durante el ataque a Pearl Harbour puedes disparar a los "zeros" con tu fusil aunque no servirá de nada.



2 Lo mejor para derribar aviones enemigos es que uses una ametralladora montada en una lancha rápida.



3 Lleva a los heridos hasta el médico y solicita fuego de cobertura.



4 Para tomar una trinchera, empieza por "cargarte" las ametralladoras.



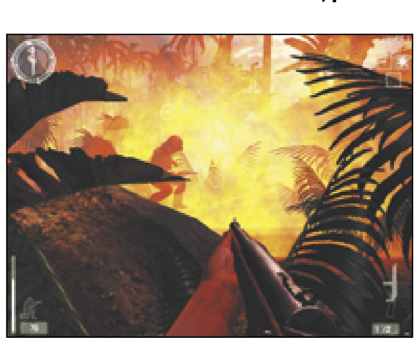
5 Ataca a los camiones de tropas para evitar que el enemigo se refuerce.



6 Usa el "jeep" cuando puedas para desplazarte más rápidamente. Como no conduces tú, puedes seguir disparando.



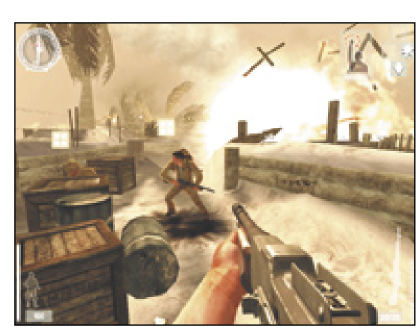
7 Intenta rodear las posiciones fijas para conquistarlas más fácilmente y evitar la huida de soldados japoneses.



8 Las cargas explosivas se convierten en "fuego amigo" con facilidad.

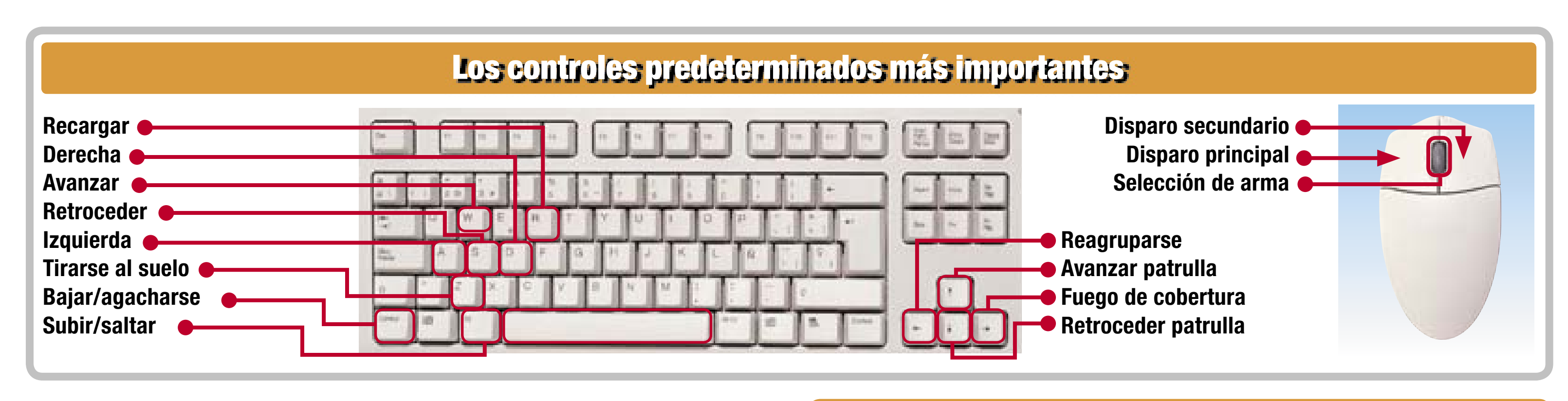


9 Cuando tengas al enemigo localizado, puedes emplear el mortero.



10 En la batalla final sudarás por conquistar cada palmo de terreno.

Los controles predeterminados más importantes



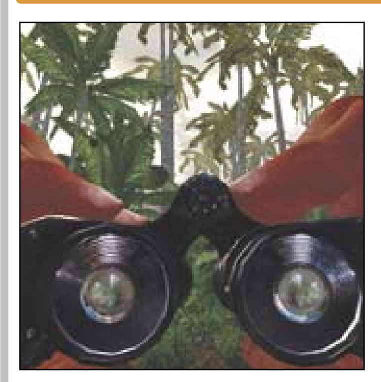
nazis de la primera entrega. Aparte de queel sistema de IA ha mejorado (los enemigos se cubren, e incluso dan rodeos para pillarte por sorpresa), un soldado nipón no dudará en lanzarse contra ti armado solamente de su bayoneta o de una katana. "Bah, ¡qué tontería!. Le pego un tiro y listo". Ja, que te crees tú eso. La vocación de realismo (y de hacérselo más difícil al jugador) también se ha hecho notar en el armamento, y se tarda una eternidad en recargar el rifle. Antes de que te des cuenta serás historia.

Tampoco es cuestión de andar pegando tiros a diestro y siniestro, cuando se te acaben las municiones no encontrarás repuestos en forma de maletín. Si te quedas sin balas, coge una de las armas enemigas tiradas por el suelo. De esa sí que encontrarás repuestos a montones.

¡Sanitario!

Algo parecido sucede con las heridas. Ya no podrás curarte con el viejo sistema de los botiquines repartidos por el escenario. Ahora, es el sanitario del pelotón el que debe prestarte auxilio. Para más fastidio, sólo tienes un número limitado de asistencias (con la tecla H) durante la batalla. Si te has apartado de tus compañeros y que no te sea posible pedir ayuda, comenzarás a desangrarte poco a poco hasta entrar en estado de shock y, finalmente, morir. Si la herida no es demasiado grave, puedes detener la hemorragia por medio de una venda pulsando la tecla B.

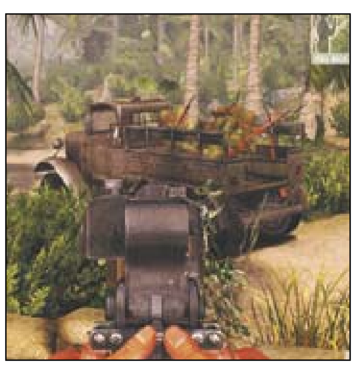
Detalles del juego



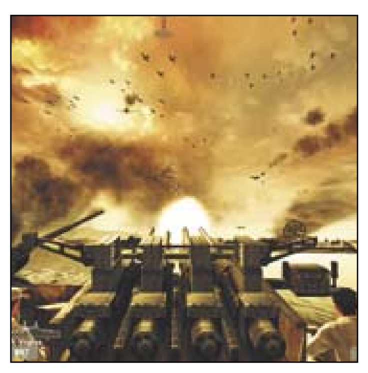
Usa los prismáticos para localizar francotiradores en la jungla.



Aprovecha los pocos momentos de descanso para recibir asistencia.



Hazte fuerte en las posiciones que conquistes al enemigo.

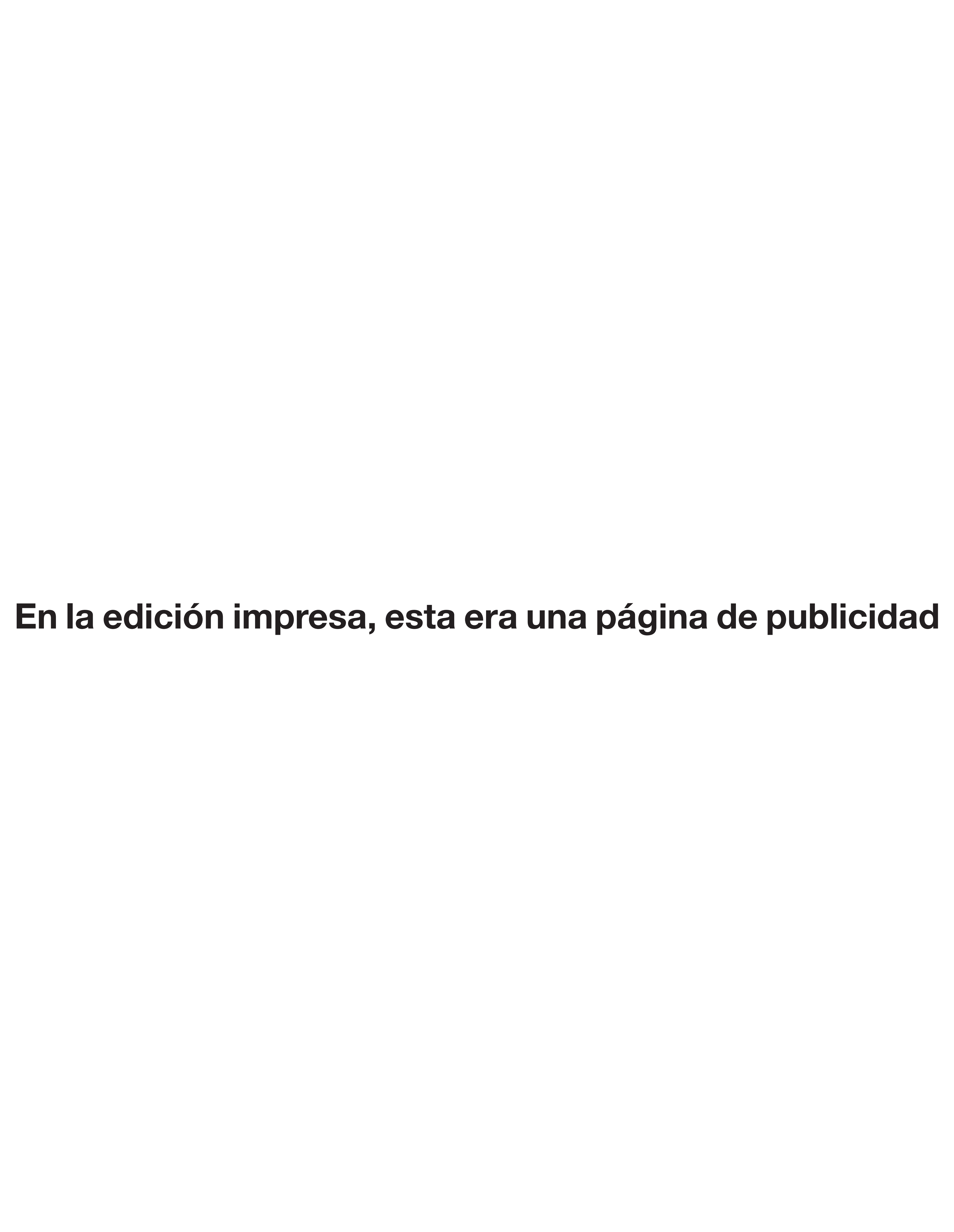


También puedes usar antiaéreos, ametralladoras y morteros.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Medal of Honor Pacific Assault**	
Desarrollador/ Productor		**EA Games**	
Distribuidor		Electronic Arts	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1,5 GHz/Windows 2000/256 Mb	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 GHz/512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,48**
Gráficos	**13,00%**		**9,85**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,43**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelente	10,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,21**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muchas	7,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**7,43**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (3.027,41 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No (3.027,41 Mb)	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	2 Mb	7,17
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Español	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo, aunque se echa de menos una referencia de los controles y una guía rápida	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**5,05**
Comentario	10,80%	Con tarjetas gráficas de gama media no va todo lo fluido que cabría esperar	5,05
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí / No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,05**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	7 grandes fases y 25 niveles distintos	9,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Español	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1 / 64 (red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 234 111	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.espana.ea.com)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,15**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ← **8,15**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**45,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	45,95 : 8,15 = 5,63 = Suficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tamaño (5,2 x 11,4 x 2,8 cm)

+

- Dispone de muchas funciones
- Puede usar melodías MP3 como timbre de llamada
- Calidad de la pantalla

–

- Corta duración de la batería
- No puede usarse mientras se recarga la batería

Se trata de un teléfono móvil muy completo, con numerosas funciones, una estupenda pantalla y casi cualquier avance tecnológico que se te pueda ocurrir. Al ser UMTS permite hacer video conferencias y transferir datos a alta velocidad. Sus puntos débiles están relacionados con la batería.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información, en el teléfono 902 100 077.

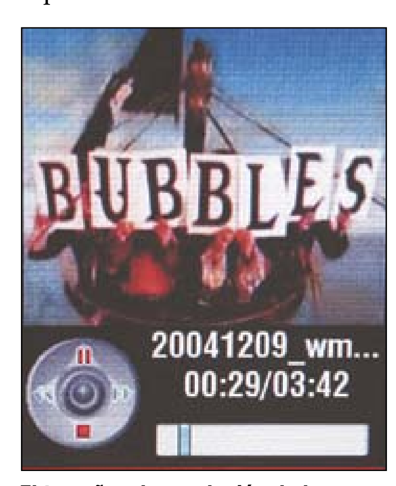
Motorola E1000

Con un móvil 3G como éste podrás hacer muchas más cosas que hablar por teléfono o enviar mensajes de texto. La tecnología UMTS permite hacer vídeo conferencias, descargar vídeos y navegar por Internet a toda pastilla. Todo ello gracias a una velocidad de transmisión de datos de 380 kbps de bajada y 59 kbps de subida, más que muchas líneas ADSL.

Una consecuencia negativa de este aumento de prestaciones es un mayor consumo de energía, que repercute en una menor duración de la batería. Así, la autonomía de E1000 en un uso "normal" es de sólo 30 horas. Si además haces alguna videoconferencia, o si navegas por la Red, se queda en apenas 20 horas.

Y no es éste el principal inconveniente relacionado con la batería. Mientras se está recargando con el adaptador enchufado a la red eléctrica, no se puede utilizar el teléfono. En cuanto al manejo, las teclas son muy grandes y muy sensibles a la presión. El tamaño de la pantalla, su resolución y su representación de color permiten que todos los iconos y menús se vean muy claramente, y que las imágenes se muestren con gran fidelidad. El sonido de los altavoces es correcto y, aunque es un teléfono un poco pesado –138 gr–, resulta muy manejable.

En cuanto a la cámara, E1000 puede guardar 344 imágenes con la mayor calidad posible (1.280 x 960 píxeles). Incluso al usar la máxima resolución, las fotos son, en general, poco fieles y algo oscuras. Además, el retardo entre la pulsación del botón y la captura de la foto es de medio segundo. Para transmitirlas al ordenador puedes usar Bluetooth, mensajes MMS o de correo electrónico, la tarjeta de memoria –si dispones de un lector–, o el cable de datos incluido junto al teléfono.

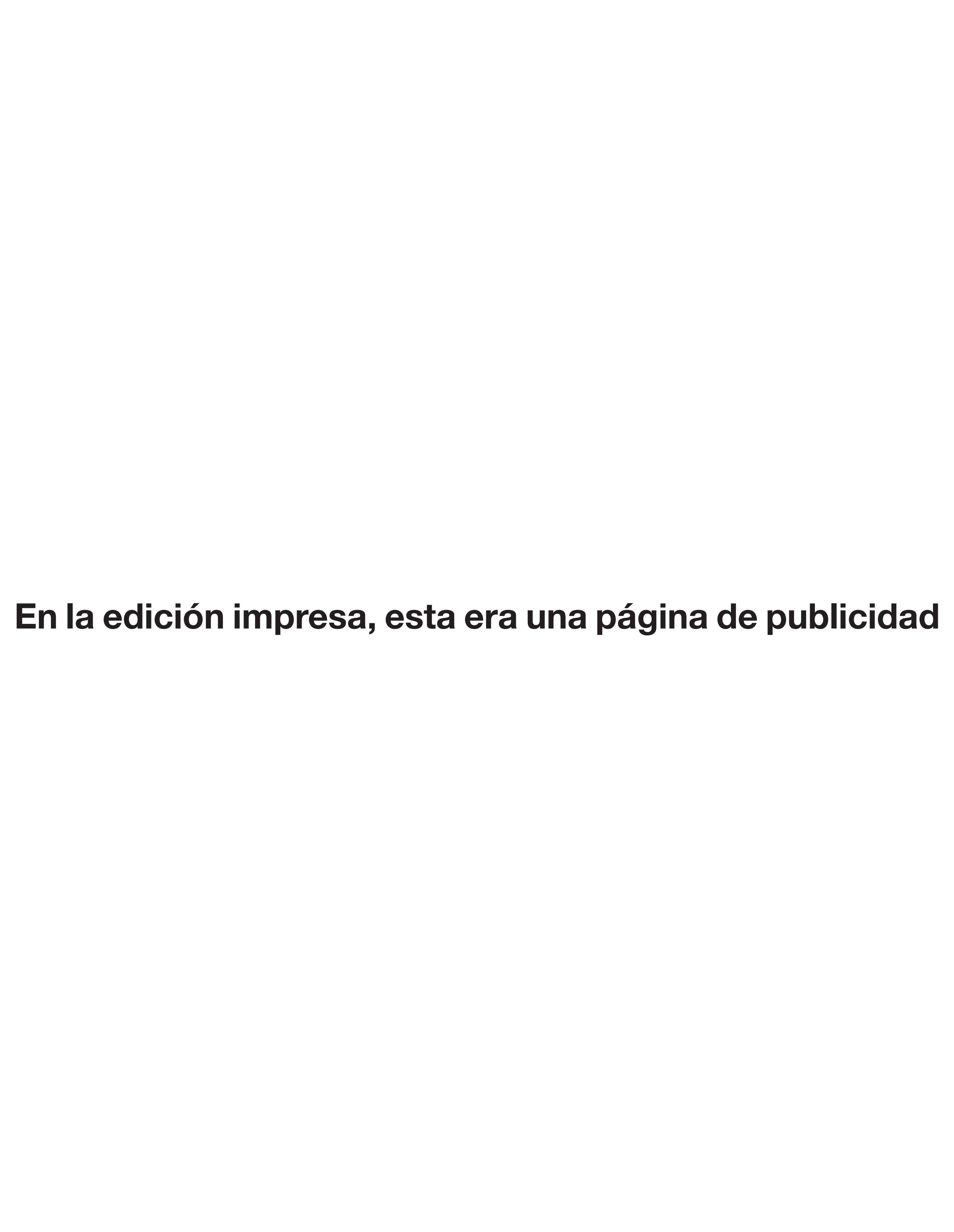


El tamaño y la resolución de la pantalla permiten mostrar las imágenes con todo detalle.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 96

Fabricante / Modelo	Nota	Motorola / E1000	
Telefonear	**26,00%**		**6,08**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (76%/78,5%/97,3%)	5,82
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (76,6%/81,6%/80,8%)	5,94
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido en la toma de antena)	2,00%	No dispone de toma antena	0,00
Velocidad de transmisión de datos por UMTS (recepción/emisión)	5,00%	Muy rápida (380/59 kbps)	9,66
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Respeta normativa GSM/No respeta normativa GSM	0,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	Según norma/según norma (0,5 a -19,8 dB)	10,00
Autonomía de la batería (En espera)	3,00%	30 horas 5 minutos	5,44
Autonomía de la batería (En conversación)	2,00%	2 horas 30 minutos	6,00
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	2 horas 3 minutos	7,20
Manejo	**41,00%**		**8,51**
Tamaño (ancho x alto x grosor, con la antena)	2,00%	5,2 x 11,4 x 2,8 cm	6,88
Peso con batería	2,00%	138 g	4,20
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	7,44
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencilla	9,00
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	22,0 seg.	8,80
¿Se pueden ejecutar aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java	10,00
Manejo por voz	1,00%	Entradas en la agenda	8,00
Función de manos libres en el aparato/ ¿Se puede conectar?	1,00%	Muy comprensible/sí	10,00
¿Se puede realizar una llamada sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad para introducir un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	34/34	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Normal (7)	5,20
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con el de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no con todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación de colores)	4,00%	3,3 x 4,5 cm/7.6800/262.000 colores	9,24
Manejo del teclado	2,00%	Bueno/iluminado	7,20
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Cable, Bluetooth	8,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook Express	6,66
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/sí	10,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Muchas (1)	8,00
Función fotográfica	**17,00%**		**5,14**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	5,00%	Suficiente/alcance del flash de sólo 43 cm	2,74
Exactitud de detalles/contraste/ reproducción del color/balance automático de blancos	3,00%	52%/densidad óptica de 1,69/ 45,2%/97,77%	3,10
Imperfecciones en la imagen (ruido en la imagen/distorsiones de la imagen)	2,00%	23%/2,7%	6,64
Distancia mínima de foco (recalculado para el tamaño estándar de la foto)	2,00%	35 mm	6,02
Retardo de disparo	3,00%	0,5 segundos	6,36
Resolución de la imagen		1.280 x 960 (1,23 Megapíxeles)	
Cantidad de imágenes que caben en la memoria a máxima/mínima calidad	2,00%	344/19.806 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**8,00**
Test de caída	3,00%	Se salió la batería	8,00
Test de humedad	3,00%	Una vez seco, sin problemas	6,00
Test climático (-20 a +55º C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**8,62**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,49 W por kg/0,27 W por kg	8,62
Servicio	**3,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación/sustitución en punto de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 100 077	6,00
Servicio online		www.motorola.es	
Accesorios incluidos		Auricular estéreo, cable USB, CD con programas, tarjeta SD 32 Mb, adaptador para lector de tarjetas	
Observaciones		Funciona en EEUU, Canadá, y Australia, reproductor de MP3, graba clips con sonido (3 min.), puede usar MP3 como timbre de llamada	
Nota parcial	**100,00%**		**7,19**
Corrección positiva / negativa		No se puede usar mientras se carga	-1,00
Calidad		**Bien** ←	**6,19**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**349,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		349 : 6,19 = 56,38 = Bien	



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Age Fotostock. **Montaje:** Computer Hoy.

CDs y DVDs a tu gusto

Sin duda alguna, hacer fotos puede ser realmente divertido pero, seguro que querrás guardarlas para siempre, ¿no? ¿Qué posibilidades hay? ¿En disco o en papel? Te damos respuestas...

Durante los capítulos anteriores de este mismo curso, te explicamos cómo realizar diversas tareas con tus imágenes digitales. Por ejemplo, añadir efectos, organizarlas, subirlas a Internet, etc. Sin embargo, queda un trabajo que es, probablemente, el más importante: conservar tus fotos.

Para ello dispones principalmente de dos soportes. El empleado desde principios del siglo pasado, es decir el papel, y los discos de datos (CD o DVD). Éste último es uno de los más habituales, si quieres que las imágenes aguanten mucho en el tiempo. Sin embargo, el papel sigue siendo muy usado para poder imprimir las fotos que más gustan y de este modo poder colocarlas en un álbum de verdad, no sólo en uno virtual. Por eso, también te enseñamos a encargar tus copias en papel, directamente por Internet.

En el caso del soporte digital, se dispone de diversas posibilidades. Así, puedes crear un sencillo disco de datos con los ficheros de tus fotos (únicamente organizados en carpetas), o puedes optar por algo más sofisticados, como un **Vídeo CD 01** o DVD de fotos. La ventaja del disco de datos es que contiene los ficheros originales y que puedes utilizarlo para obtener copias en papel solicitándolo en cualquier servicio de revelado digital. Obiamente, podrás ver sus fotos en cualquier PC y en la mayoría de los reproductores de DVD domésticos.

Si te decantas por un Vídeo CD (para pocas fotos) o un DVD de fotos (para muchas) tendrás la ventaja de que podrás ver tus instantáneas digitales en todos los los reproductores de DVD convencionales. Además, podrás incluir una banda sonora, hacer transiciones entre las imágenes y añadir menús para acceder a los contenidos del disco, lo que le dará un toque más profesional.

Para ambas tareas puedes usar la familia de programas Nero. Burning ROM, para los datos, y NeroVision Express para los discos de fotos.

Guía del curso

Retoque y corrección de fotografías	Nº 163
Montajes fotográficos. Impresión de imágenes	Nº 164
Catalogar y organizar las fotos almacenadas en el PC	Nº 165
Subir fotos a Internet. Incluir fotografías en foros de discusión	Nº 166
Volcado de fotos a CD/DVD. Impresión online	**Nº 167**

Sumario

Curso: ¿Qué hacer con tus fotos en el PC?	90
Tus fotos en soporte digital	90
Obtener copias en papel de tus fotos desde Internet	95
Webs de revelado online	95

Tus fotos en soporte digital

1 Descargar e instalar Nero Burning ROM

Si no dispones ya de Nero Burning ROM (algo que no es muy probable, ya que el programa se incluye con muchos modelos de grabadoras de CD y DVD), podrás descargarte una versión de prueba desde Internet e instalarla en tu equipo. Únicamente te llevará unos pocos minutos de tu valioso tiempo.

1 Abre tu **navegador 02** y accede así a la página www.nero.com. Una vez que se haya cargado, pulsa DOWNLOADS

Después busca el botón Demo Versions y pulsa sobre él. A continuación haz click sobre la entrada Nero 6 Reloaded .

2 Esto carga una nueva página a la derecha. En ella pulsa sobre » download Nero 6 Reloaded Demo here DOWNLOAD. Otra página aparece. Localiza el apartado Package 1 y haz click sobre download the last published package. y en el botón DOWNLOAD. A continuación, selecciona uno de los servidores disponibles para la descarga, USA (New York)

Germany (Frankfurt M.)
USA (New York)
Japan (Tokyo)

y pulsa sobre DOWNLOAD.

3 Esto iniciará la descarga, de modo que pulsa sobre Guardar dos veces y espera a que finalice la misma. Pulsa entonces Abrir y comenzará la instalación de Nero Burning ROM 6. Ésta no presenta ninguna dificultad, sigue los pasos que se te vayan indicando.

4 También necesitarás descargarte un módulo adicional que se encagará de traducir Nero al español, ya que la aplicación se instala en inglés de forma predeterminada. Así que vuelve a www.nero.com, haz click en DOWNLOADS, Language Packs y sobre Language Pack Nero 6 Reloaded

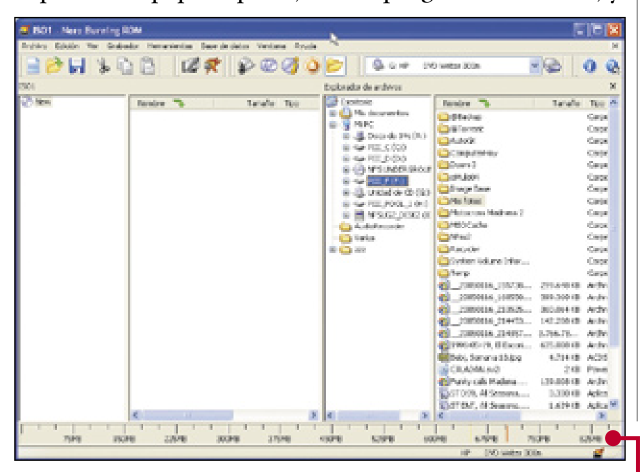
Luego pincha justo sobre la entrada Spanish

»Portuguese (Brasilian)
»Romanian
»Russian
»Slovak
»Slovenian
»Spanish
»Spanish (South America)

5 En la siguiente página busca así el apartado Language pack one (Nero Burning ROM) y haz click en el botón NBR6606ESP.exe ca. 9,61 MB DOWNLOAD. Se iniciará la descarga, de modo que guarda el fichero en el disco y ábrelo posteriormente, repitiendo el paso número **3**, para traducir los menús de Nero Burning ROM. Ya estás listo para comenzar las grabaciones.

2 Grabar tus fotos en un CD o DVD de datos

La forma más sencilla de guardar tus fotos es hacerlo en un CD o DVD de datos. Podrás leerlo directamente en el PC, o bien llevarlo a un servicio de revela do digital para obtener copias impresas en papel. Aparte,



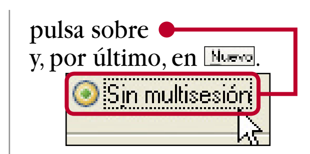
antes se usaban los **Photo CD** **03** (que se solían regalar con algunos revelados). Sin embargo, la tecnología Photo CD es propiedad de Kodak y la única aplicación de ordenador que era capaz de crear estos discos la diseño está misma empresa y fue "retirada" en 1997. Desde entonces, los discos de datos son la mejor solución.

1 Para grabar el primero, haz un click sobre el botón Inicio, luego en Todos los programas, Nero, Nero 6 Demo, Nero Burning ROM, Demo, y, por último, sobre Aceptar.

2 En primer lugar te enseñamos a grabar un CD de datos y más tarde (paso **1**) verás cómo se crean discos DVD. Así que reúne todas las fotos a guardar en una carpeta de tu PC, como mucho hasta la capacidad máxima del disco (700 MB en la mayoría de los casos). Luego elige seleccionar la entrada CD-ROM (ISO)

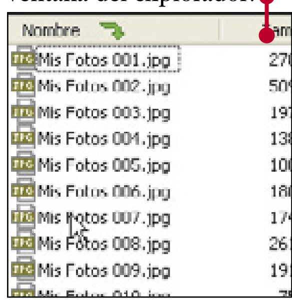


pulsa sobre y, por último, en Nuevo.

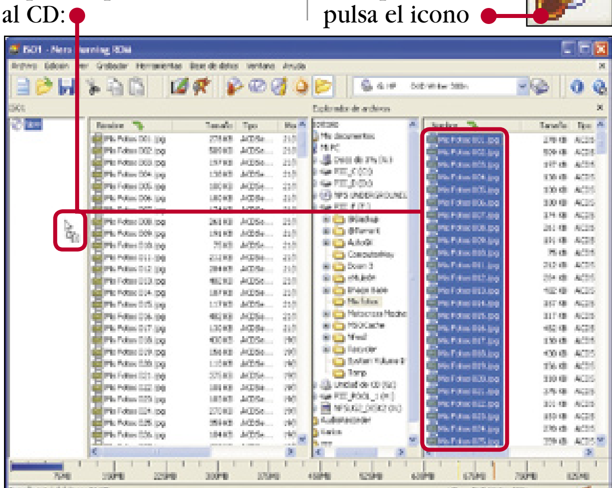


3 La interfaz principal del programa cambiará, y mostrará la ventana de compilación a la izquierda (lo que se va a grabar en el disco), y una ventana de exploración a la derecha (lo que hay en el equipo):

4 Haz click en el disco duro que contiene las fotos a grabar, FOTO_F (F:), y luego una doble pulsación en la carpeta que las alberga, Mis fotos. Así ya podrás ver todas las imágenes en la ventana del explorador:



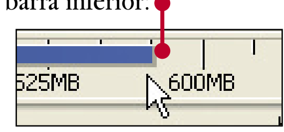
5 Lo que debes hacer ahora es arrastrar tus fotos sobre la ventana de la izquierda. Pero antes es necesario que las selecciones todas para poder hacer eso. Así que abre el menú Edición y elige la entrada llamada Seleccionar todo Ctrl+A. Verás que todas las fotos quedan seleccionadas. Ya puedes colocar el ratón sobre ellas y pinchar y arrastrar hacia la izquierda para así agregarlas al CD:



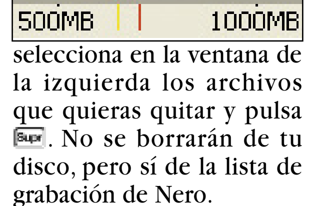
6 Si, en lugar de los ficheros, también quieres incluir carpetas en el disco, puedes hacerlo perfectamente. Basta con que las arrastres sobre la ventana izquierda



Por otro lado, debes vigilar el espacio que ya llevas ocupado en el disco. Consulta la barra inferior:



Si has agregado demasiados ficheros (y has superado la línea roja)

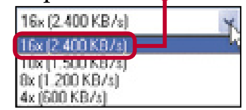


selecciona en la ventana de la izquierda los archivos que quieras quitar y pulsa Supr. No se borrarán de tu disco, pero sí de la lista de grabación de Nero.

7 Cuando hayas terminado de añadir todas las fotos y carpetas, inserta un disco vacío en la grabadora y, si tienes instalada más de una, selecciona la que vayas a utilizar en la lista que hay en la barra superior. Luego pulsa el icono para así abrir el cuadro de diálogo de grabaciones.

8 Pulsa sobre la pestaña Etiqueta para poder dar un nombre al disco que vas a grabar. Este título aparecerá en el Explorador de Windows o en Mi PC, junto al icono del disco. Así que activa Automático y escribe el nombre Nombre de disco: Mis Fotos 01.

9 Para terminar, pincha la pestaña Grabar y confirma que las casillas Grabar / Finalizar CD (ya no se podrá grabar en él) están activadas. Luego selecciona la velocidad de grabación que deseas



y, finalmente, pulsa sobre Grabar para iniciar la grabación. Tu disco estará listo en unos minutos y tus fotos a buen recaudo.

10 Hasta aquí el proceso de creación de un CD de datos. En el caso de los discos DVD, los pasos son los mismos, excepto al principio. Cuando abres Nero, ya que debes seleccionar DVD en el paso **2** y activar el icono DVD-ROM (ISO). Todo lo demás es idéntico, a excepción de la capacidad del disco, que será de 4.484 KB (o 4,4 GB).

¿Qué es...?

01 Vídeo CD
Formato de disco de CD compatible con vídeo MPEG-1 de calidad media. Aunque grabes fotos en un Vídeo CD éstas se convierten en un vídeo que se reproduce en el televisor.

02 Navegador
Aplicación que proporciona una interfaz gráfica interactiva para buscar, localizar y ver datos a través de la Red. En la actualidad, uno de los navegadores más empleados es sin duda alguna Microsoft Internet Explorer.

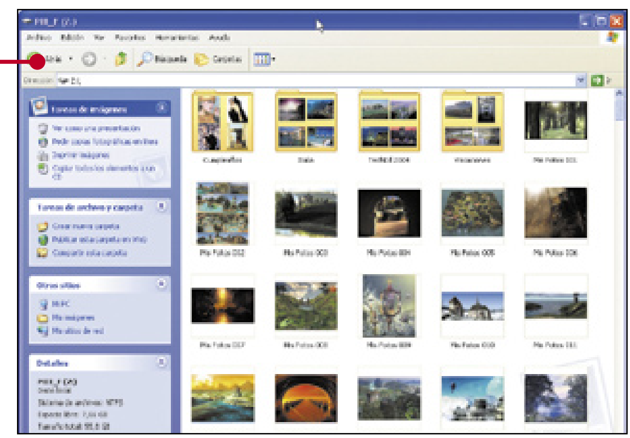
03 Photo CD
Este formato especial de discos de datos es bastante antiguo y ya casi no se utiliza. Fue el intento de Kodak de conseguir un almacenamiento digital ordenado de las fotos, con un máximo de 100 imágenes por CD, escaneadas desde el negativo con una calidad bastante buena.

04 Multisesión
Este sistema permite grabar varias veces en un mismo disco de CD o DVD grabable, añadiendo datos al final de la sesión anterior, hasta llenar el disco. No es posible borrar datos del CD para poder así liberar espacio en él.

05 Plugin
Es un complemento para un programa. En general, los plugins proporcionan funciones adicionales que no vienen de "serie" en ciertas aplicaciones. Por ejemplo, suele ser habitual poder incluir nuevos filtros en programas gráficos.

06 Java
Lenguaje de programación orientado a objetos y que ha encontrado una aplicación significativa en el ámbito de Internet, ya sea como pequeños programas descargables que hacen cierta función en una web o como soporte a grandes servidores.

11 En ambos casos, tanto si grabas un CD como un DVD, tendrás una copia de seguridad de tus fotografías, algo muy importante hoy en día, cuando muchas fotos se guardan solamente como ficheros digitales y no existen ninguna otra copia en papel.
No dudes incluso en crear una segunda copia del disco, especialmente si su contenido es importante (más vale prevenir que lamentar). Además, gracias a las capacidades de previsualización de Windows XP, siempre tendrás la posibilidad de encontrar cualquier fotografía a simple vista y en muy poco tiempo:



Crear discos multisesión

Aunque generalmente se graban discos CD y DVD de una única sesión (lo más habitual en la práctica), también existe la posibilidad de generar discos **multisesión** **04 (Pág. 91)**. En ellos puedes grabar en varias sesiones distintas, hasta llegar a llenarlos completamente. Para crear uno, debes seguir el mismo proceso explicado hasta aquí, a excepción del paso **2**, en el que deberás realizar algunos cambios, que ahora te detallamos.

1 Cuando te dispongas a crear un nuevo disco, la primera vez, cuando éste aún está vacío (en la primera sesión), activa la pestaña Multisesión y elige la entrada Iniciar disco multisesión. Luego, en la pestaña Grabar, desactiva Finalizar CD (ya no se podrá grabar en él).

2 Después, en sucesivas ocasiones (en la pestaña Multisesión) tendrás que escoger Continuar disco multisesión. Seguidamente, inserta el disco que ya contiene algunos datos y grábalo normalmente. Cuando veas que ya no van a caber más ficheros en el CD o DVD, será necesario que actives la casilla de verificación, Finalizar CD (ya no se podrá grabar en él), que encontrarás en la ficha denominada Grabar. Debes tener en cuenta que cada sesión "gasta" unos 10-20 MB adicionales en el disco.

3 Descargar e instalar NeroVision Express

También NeroVision Express suele incluirse con muchas grabadoras de DVD. Esta aplicación te permitirá crear Vídeo CDs y DVDs de fotos. Si no dispones de este programa, puedes descargar una versión de prueba de la web de Nero.

1 Para ello, abre tu navegador y accede a la página www.nero.com. En la parte superior haz click sobre el botón DOWNLOADS. Luego pulsa en Demo Versions, sobre Nero 6 Reloaded y también en DOWNLOAD. Localiza ahora el apartado Package 2 y haz click sobre el botón DOWNLOAD que junto a él.

Germany (Frankfurt M.)
USA (New York)

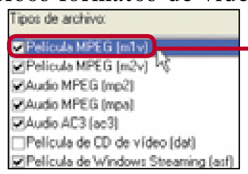
2 Elige ahora un servidor, pulsa sobre DOWNLOAD y se iniciará la descarga. Haz entonces click sobre los botones Guardar que irá apareciendo en las dos siguientes ventanas, y espera a que finalice la descarga. Mientras tanto, accede de nuevo a www.nero.com, pulsa en DOWNLOADS, Language Packs y

Language Pack Nero 6 Reloaded

para poder bajarte el "traductor" de NeroVision.

3 Busca así el apartado Spanish y haz click en él. Después pulsa en Language pack two (NeroVision Express 3) y también sobre el botón DOWNLOAD. Ya sólo te queda iniciar la descarga (como en el paso **2**).

4 Cuando finalice la descarga de ambos archivos, pulsa el botón Abrir del primero, y sigue los pasos hasta llegar a una ventana en la que puedes seleccionar la asociación de NeroVision Express con diversos formatos de vídeo:



Si no quieres que los ficheros de vídeo se abran con NeroVision, lo mejor es que quites todas las marcas de la lista y luego pulses en Siguiente. Pasarás a otra lista similar

Tipos de archivo:
Imagen de mapa de bits X11 (xbm)
Imagen de Photoshop (psd)
Photo CD image (pcd)
Imagen de Amiga Paint (ilf)
Imagen de Amiga Paint (lbm)
Imagen de gráficos de red múltiples (mng)
Archivo de icono (ico)

pero con otros formatos de archivo. Desactiva todas las casillas y haz click en Siguiente y en Finalizar. NeroVision ya está listo. Ahora únicamente falta "traducir" el programa, así que abre el segundo instalador y procede con la "traducción". Este proceso no plantea ninguna dificultad y apenas tarda unos segundos.

4 Crear un Vídeo CD con tus fotos

Con tus fotografías digitales elegidas y con NeroVison Express, puedes "convertir" un CD en un Vídeo CD. Los reproductores de DVD actuales son capaces de leer este tipo de disco y mostrar sus imágenes el televisor. De esta forma, si quieres grabar tan sólo una pocas fotografías, no necesitas gastar un DVD virgen. Al igual que en el caso de los discos de datos, primero debes reunir todas las fotos a utilizar en una carpeta del disco duro.

1 Inicia NeroVision Express con clicks en Inicio, Todos los programas, sobre Nero, NeroVision Express 3 y NeroVision Express. Como quieres crear un CD, pulsa en Crear CD y luego sobre CD de vídeo.

2 Inicialmente, se mostrarán sugerencias a cada paso que realices, pero al final pueden resultarte pesadas. De modo que selecciona

Mostrar sugerencia al acceder a una página
Nunca

en la lista que habrá aparecido y haz click sobre el botón Cerrar. Luego pulsa una vez sobre.

Crear CD...
Make Movie
Crear pase de diapositivas...

3 Se abrirá así una ventana completamente nueva, con un editor de secuencias de fotos (pases de diapositivas):
El primer paso es agregar las fotos al proyecto. Para ello haz click en y seguidamente sobre Examinar y añadir al proyecto...

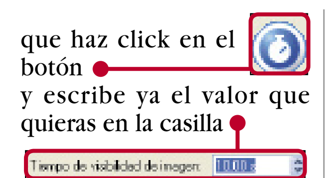
4 Elige todas las imágenes que quieras añadir al CD



y luego pulsa sobre Abrir. Se cargarán en el programa: El próximo paso consiste en determinar cuánto tiempo quieres que cada imagen permanezca en pantalla. Así



que haz click en el botón y escribe ya el valor que quieras en la casilla



Si no quieres tener que repetir todo este proceso foto por foto, lo mejor es que ahora actives "Aplicar a imágenes existentes".

5 Ya que estás en este cuadro de diálogo, puedes aprovechar también para determinar la duración de las transiciones que agregarás a continuación. Así que escribe el valor que quieras en la casilla "Duración de transiciones: 3,00 s".

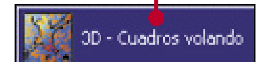
Lo mejor es elegir una cifra entre 2 y 5 segundos. Ya puedes cerrar la ventana pulsando "Aceptar".

6 A continuación vas a elegir la transición que quieres "colocar" entre las fotos. Activa la pestaña para acceder a las transiciones de NeroVision. Aparecerá una lista con diversas posibilidades:



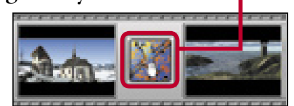
Sin embargo, hay más categorías de transiciones disponibles, a las que puedes acceder desde la lista superior. En este caso elige esta, "3D".

7 Luego arrastra ya la transición



"Aplicar transiciones seleccionadas a todos los campos de transición"

hasta el hueco que hay entre las dos primeras imágenes y suéltala allí:



Aunque puedes colocar una transición diferente entre cada pareja de imágenes, es aconsejable que utilices solamente una, para no distraer al espectador. Las fotos son lo que realmente quieres enseñar. Así que, para aplicar la misma transición a todas las imágenes, pulsa con el botón derecho en la transición que has colocado entre las dos imágenes y elige "Aplicar transiciones seleccionadas a todos los campos de transición". Verás que todas las casillas para transiciones se rellenan automáticamente.

8 Solamente falta añadir una banda sonora a tu pase de fotos. Así que activa la pestaña, pulsa y "Examinar y añadir al proyecto...", para agregar uno o varios ficheros de audio (en MP3, por ejemplo). Localízalos en el disco duro



selecciónalos y pulsa "Abrir".

9 Automáticamente, NeroVision Express pasará a la vista de audio. Verás una nueva pestaña en la parte inferior. Si quisieras volver a ver las fotos, pulsa en el botón. Ya puedes avanzar con "Siguiente". En la siguiente ventana, podrías añadir otro "pase" de diapositivas (si queda espacio libre, claro) pero pasa de largo con "Siguiente".

10 Ahora tienes la posibilidad de crear un menú para el CD. Hay muchísimas posibilidades, y te animamos a que las investigues todas. Por ahora, sin embargo, usarás unas pocas. Luego, en el apartado de DVD de fotos, se profundizara más. En primer lugar, escribe un nombre para el nuevo menú en la casilla "Cabecera: Mis Fotos".

Luego pulsa sobre "Editar menú". Para cambiar la imagen de fondo, haz click en



y seleccina una de las del paso **4** o importa otra desde tu disco con un click en



11 A continuación haz entonces un doble click sobre el texto

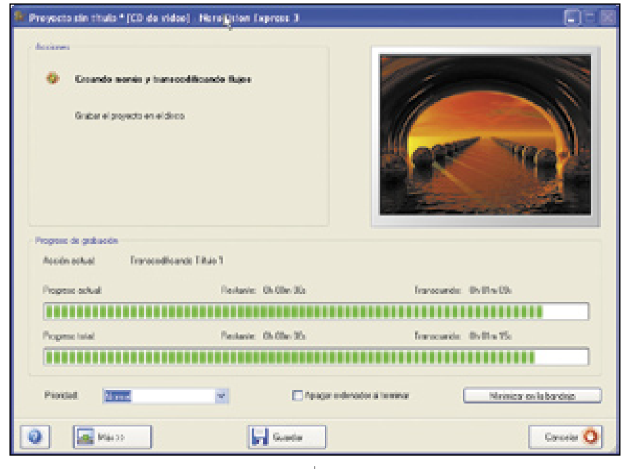


para poder editar su nombre desde la casilla



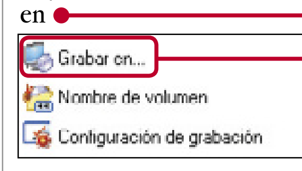
Pulsa luego sobre "Aceptar" y también en "Siguiente" (en dos ocasiones sucesivas).

12 Llegarás al reproductor de prueba de NeroVision:



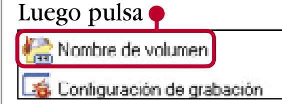
En él puedes probar tu Vídeo CD con el "mando a distancia", del mismo modo que lo harías en un reproductor DVD real. Si todo funciona correctamente, haz click sobre el botón "Siguiente".

13 Ya has llegado al último paso: la grabación. De modo que inserta un CD virgen en la grabadora y elige ésta con un click en

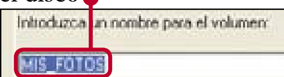


y sobre el nombre de este dispositivo

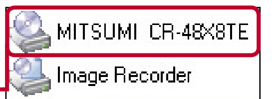
Luego pulsa



y escribe un nombre para el disco



Pulsa sobre "Grabar". Esto iniciará la creación y la grabación del CD, lo cual puede llevar un rato. La evolución puedes seguirla aquí: Cuando termine, podrás probar el disco en tu DVD del salón.





5 Crear un DVD de imágenes

Si tienes una gran colección de fotos que quieres ver en el televisor, necesitas utilizar el formato DVD en lugar del Vídeo CD. Además de ofrecer una calidad ligeramente superior a la del Vídeo CD (el tamaño de los fotogramas DVD es de 720x576 píxeles), caben muchas más imágenes. Por otro lado, puedes crear menús con más funciones y detalles, ya que esta vez no tienes que preocuparte por el espacio en disco (en los CDs éste es un factor a tener en cuenta, si quieres que todas tus fotos quepan en el disco). En los DVDs de fotos te puedes "lucir" mucho más.

En realidad, en principio el proceso es idéntico al que ya has llevado a cabo con un VídeoCD, de modo que haremos muchas referencias a él (para no repetir lo mismo una y otra vez) y centrarnos en las diferencias del proceso.

1 Accede a NeroVision Express, y haz click en "Crear DVD..." y luego en "DVD Vídeo". Llegarás al cuadro de diálogo del paso **2** del apartado "Crear un Vídeo CD con tus fotos". Así que repite los pasos desde el **2** hasta el **7** con las imágenes que has elegido previamente.

2 A partir de ahora, cambia ya el proceso que ya has visto, y descubrirás más detalles que harán de tu DVD de fotos una obra profesional. En primer lugar, puedes ir comprobando cómo queda la presentación en la ventana de previsualización:

Utiliza ya todos los controles de reproducción para ver lo que te interese



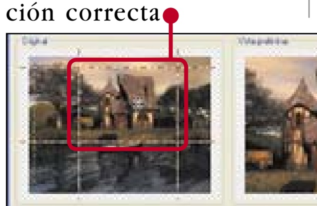
3 Esto te permite, por ejemplo, decidir si quieres alterar el orden de las fotos. Simplemente, arrástrálas a una nueva posición con el ratón



4 También dispones de posibilidades más avanzadas, como el "recorte". Éste resulta útil si quieres destacar un detalle determinado de una foto y prescindir del resto. Para aplicar este efecto, haz click con el botón derecho del ratón sobre la imagen en cuestión y, en el menú que se despliega, selecciona Recortar. Aparece una nueva ventana con dos previsualizaciones. En la izquierda puedes estirar las líneas rojas discontinuas con el ratón



hasta alcanzar el tamaño de recorte adecuado. Luego arrastra la zona del recorte sobre la imagen, hasta ubicarla en la posición correcta

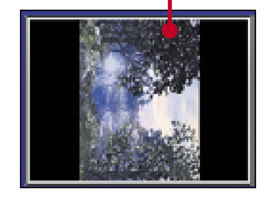


Podrás ver el resultado a la derecha. Pulsa sobre Aceptar.

5 Si alguna fotografía no está bien orientada, puedes cambiar su orientación con las entradas Girar izquierda y Girar derecha del mismo menú del paso anterior. Eso "enderezará"



un foto que tenga una posición incorrecta:



6 Y aún hay más. Si despliegas el menú contextual de cualquier imagen y seleccionas Aplicar efectos dispondrás de toda una serie de efectos especiales y de corrección para tus imágenes. Así podrás arreglar cualquier defecto o aplicar todo tipo de efectos:



Según la función que elijas, se abrirá una ventana con unos controles determinados que podrás ajustar. Cuando finalices, haz click en Aceptar.

7 Otro aspecto especial que te interesará mucho es la posibilidad de agregar textos a tus imágenes. Para ello despliega el menú de cualquiera de ellas con el botón derecho del ratón y selecciona Propiedades. En el cuadro de diálogo que se abre tienes varias opciones. De nuevo, puedes ahora ajustar la "duración" de la foto, 00:00:10.00, así como escribir un texto en la cabecera Texto de cabecera: Arte digital y en el pie de la imagen Texto de pie: 2004. Luego tendrás que escoger una tipografía, un tamaño y un color para las letras:

Mistral / Normal / 72.0 / Color / Subrayado

En la pantalla principal de NeroVision, podrás ver los cambios, directamente mostrados en la ventana de previsualización:



Cuando termines, pulsa ☒.

8 También tienes la posibilidad de ajustar algunas propiedades especiales de la banda sonora que "acompaña" a la presentación de fotos. Para ello, activa la ficha y haz click sobre el tema que la representa, Chambao, Ahí Estás Tú. Pulsa. Se abrirá un cuadro de diálogo en el que es posible ajustar el volumen de ese tema en concreto:



Esta función es muy práctica cuando dispones de varias canciones y alguna tiene un volumen muy bajo o alto. Con ella puedes compensar todos esos defectos.

9 Al igual que en el caso de las fotos, también en las pistas de audio existe la posibilidad de modificar su orden, simplemente arrastrándolas con el ratón a una nueva posición



10 Y ya que estamos hablando de audio, hay un punto que debes tener en cuenta: la duración de la música y la duración de las fotos. Si hay más fotos que música, el final estará en silencio, y si es al revés, la canción quedará cortada. Este último supuesto no es tan problemático, pero, la forma más sencilla de evitarlo es accediendo a las funciones adicionales de NeroVision que aparecen al pulsar el botón denominado como Más >>.

☑ Ajustar duración de pase de diapositivas a duración de audio

Activa la casilla y las fotos se repartirán de manera uniforme a lo largo de todo el tiempo que dura la música que has agregado al proyecto. Es decir, si tienes 30 fotos y la música dura 330 segundos, cada foto durará 11 segundos en pantalla.

11 Para averiguar si tienes suficiente música, debes saber lo que va a durar la presentación. Esto se muestra debajo de la línea central de las fotos:

Duración total del pase de diapositivas: 0h 14m 45s (88 imágenes)

Para que esta cifra sea real, primero debe estar desactivada la casilla de ajuste automático del paso anterior. Luego pasa a ver la duración de la música desde la pestaña y suma las duraciones de las canciones (0h 05m 29s, 0h 05m 30s, 0h 03m 57s). Si es suficiente, puedes seguir adelante, y si no, deberás añadir algún tema más o acortar la duración de las fotos en pantalla.

12 Hasta aquí está casi todo listo por el momento. Sin embargo quedan algunos detalles. Despliega las funciones adicionales de NeroVision con un click sobre Más >>. Luego pulsa sobre Configurar... y activa la pestaña llamada Carpetas. Aquí controlas la ubicación de los ficheros temporales que creará NeroVision al componer tu DVD de fotos. Si tienes más de un disco duro, lo mejor es que configures los directorios temporales en el que tengas más espacio libre, teniendo en cuenta que, un disco de fotos completamente lleno, necesitará unos 9 GB de espacio para estos archivos:

Directorios / Archivos temporales: F:\Temp / Archivos de imagen guardados: C:\Mis imágenes / Archivos de vídeo importados: C:\NeroVision

Para poder cambiar estos directorios haz click en ... y luego selecciona la carpeta. Pulsa Aceptar.

13 Otra función importante es la de definir el formato de la pantalla en la que vas a ver las fotos. Así que pulsa Opciones de vídeo y activa la pestaña DVD Vídeo. Aquí elige una de estas tres posibilidades, de acuerdo a tu televisor:

Relación de aspecto: ○ 4 : 3 ○ 16 : 9 ◉ Automático

Si dejas activada la entrada "Automático", NeroVision elegirá la relación en función de la que tengan las fotos. Aunque, normal mente, esto será suficiente, es posible que en algunos casos quieras "obligar" al programa a un determinado formato.

14 Hecho todo lo anterior, haz click en el botón Siguiente para avanzar en el proceso. En la próxima pantalla activa la casilla

☑ Grabar imágenes originales del pase de diapositivas

para asegurarte de que las imágenes originales también se guardan en el DVD. Así, no sólo lo podrás ver en el televisor, sino también en el PC y llevar el disco a algún servicio de impresión digital. Después pulsa de nuevo sobre Siguiente. Al igual que antes, ahora debes editar el menú, de modo que pulsa sobre Editar menú... y se abrirá así el editor.

15 En primer lugar, elige un fondo para el menú haciendo click en Fondo y selecciona entonces ya una imagen de la lista



Luego determina la distribución de los botones en pantalla. Si sólo tienes una presentación, lo mejor es hacer click en Diseño y elegir la primera posibilidad: Diseño 2. De lo contrario, selecciona el diseño que más te guste. Ahora pulsa sobre Botones y elige un tipo de botón, por ejemplo DVD_Button_1.

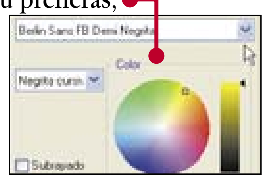
16 Si quieres, puedes centrar el botón en la pantalla, arrastrándolo con el ratón:



Después haz un doble click sobre el mismo para así poder editar el título (Texto: Arte digital) y pulsa sobre el botón Aceptar. Desde Fuente eliges la tipogra-

fía y también el color que tú prefieras,





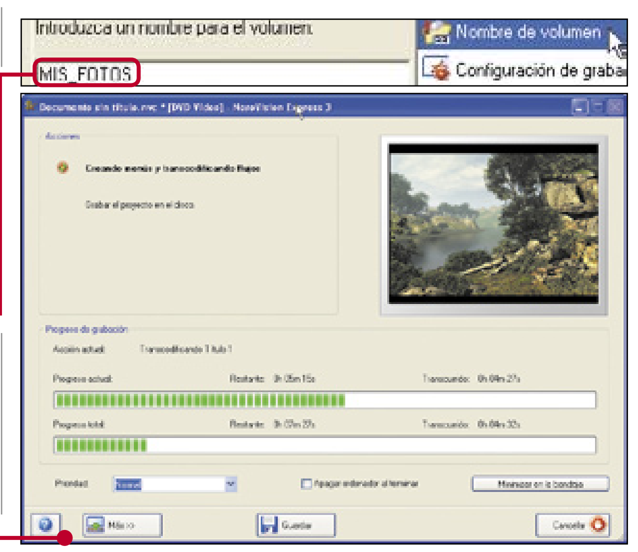
Incluso una sombra al texto con un click en el botón Sombra.

17 Si ya has terminado, pulsa Siguiente en dos ocasiones y así accederás ya al reproductor de pruebas:



Hemos explicado cómo funciona en el apartado dedicado al Vídeo CD. Así que verifica que todo está bien y luego haz click de nuevo en Siguiente.

18 Has alcanzado el último paso. Selecciona la grabadora en HP DVD Writer 300n y luego despliega Más. Activa la casilla Activar avance y retroceso durante la reproducción para permitir el avance y retroceso rápido durante la reproducción del DVD de fotos. Esto te facilitará el acceso rápido a cualquier foto. A continuación, define el nombre del disco y pulsa sobre el botón denominado Grabar. Esto iniciará el proceso de creación del DVD de fotos, lo que le puede llevar un buen rato al PC. Así que ármate de paciencia, y espera a que concluya:



Obtener copias en papel de tus fotos desde Internet

Aunque guardar tus fotos en CDs o DVDs es lo más apropiado cuando se trata de archivos digitales, no lo es tanto cuando quieres enseñar las imágenes a los demás, y éstos no tienen DVD u ordenador. O, simplemente, si te apetece ampliar tu álbum de recuerdos, aunque las fotos ya no procedan de tu cámara analógica.

Muchas tiendas ya ofrecen servicios de revelado digital, pero lo más rápido es decantarse por alguno de los sitios web en los que puedes pedir copias en papel de tus fotos y recibirlas cómodamente en casa.

Existen muchos de estos sitios y hemos elegido uno al azar para este ejemplo. Te recomendamos que eches un vistazo a los demás, para averiguar cuál es el que te conviene más.

1 Lo primero que debes hacer es seleccionar las fotos que quieres imprimir y colocarlas en una carpeta del disco duro, para que así luego no pierdas tiempo a la hora de localizarlas para subirlas a Internet. Después abre tu navegador y accede a www.revelaonline.com. Pulsa sobre el botón comenzar pedido.

2 Se abrirá una ventana para que confirmes la instalación de un **plugin** 05 (Pág. 91) de **Java** 06 (Pág. 91). Pulsa sobre Sí, ya que se trata de un programa seguro. Si no tienes Java en tu equipo, sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para descargarlo e instalarlo.

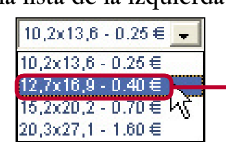
3 Al cabo de unos segundos aparece el programa "de carga", con el que podrás subir tus fotos:



En primer lugar elige desde la lista superior la unidad de disco en la que se encuentran las fotos: Seguidamente busca la carpeta que las contiene y ábrela con un doble click:



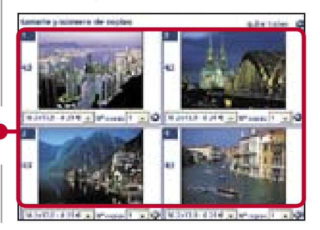
4 A continuación pulsa una vez sobre el botón añadir todas y verás cómo aparecen tus imágenes en la ventana central: Aquí tienes la posibilidad de elegir el número de copias de cada una. Hazlo desde la lista que hay bajo cada foto, justo a la derecha Nº copias. También puedes determinar el tamaño de las imágenes en la lista de la izquierda



El precio se encuentra al lado de cada tamaño, para que siempre sepas lo que te van a costar las copias.

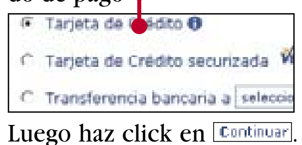
5 Si necesitas eliminar alguna imagen del pedido, porque te arrepientes de haberla añadido, simplemente pulsa En la parte derecha dispones de una barra de desplazamiento por si has añadido más de las seis imágenes que se pueden ver en pantalla a la vez. Usala para ver todas.

6 Elige también el tipo de papel en que se imprimirán y verifica el importe final del pedido que has realizado



(no olvides los gastos de envío). Cuando termines, pulsa sobre el botón seguir.

7 En la próxima página debes rellenar todos tus datos (para que puedas recibir las fotos en tu domicilio), así como elegir el modo de pago

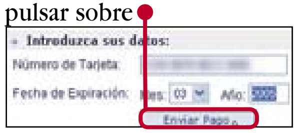


Luego haz click en Continuar.

8 Accederás a un servidor seguro y sólo tendrás que verificar el importe y



los datos, teclear el número de tu tarjeta de crédito y pulsar sobre



Recibirás una confirmación de que la transacción se ha realizado. Espera cómodamente en tu casa a que lleguen tus instantáneas.

Aquí termina este curso de imagen. Con él hemos mostrado lo que puedes hacer con esas fotografías digitales que tienes "amontonadas" en tu PC. Hay muchas posibilidades, ordenarlas, retocarlas, crear montajes, subirlas a la Red, almacenarlas en CDs y DVDs o imprimirlas. Un sinfín de ideas para llevar a la práctica. No te arrepentirás.

Webs de revelado online

Hay muchos sitios en la Red en los que puedes pedir copias de tus fotografías digitales. Éstos son algunos de los más interesantes.

Nombre	URL	Subida en lote*
Revela fácil	www.revelafacil.com	Sí
Leader Photo	www.leaderphoto.com	Sí
Pixaco	es.pixaco.com	Sí
Pixelin	www.pixelin.com	Sí
Revela Online	www.revelaonline.com	Sí*
MyPixMania	www.mypixmania.com	Sí**
Revelado.com	www.revelado.com	Sí
Revélalo	www.revelalo.com	Sí
Foticos Online	www.foticos.es	Sí

* Algunos sitios de revelado digital permiten subir un fichero ZIP con todas las fotos que te interesan.
** Usa un sistema de álbumes online previo a la obtención de copias.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Discos duros externos 2,5 pulgadas					
1	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
2	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 80 GB	Bien	194,00€	159
3	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	239,00 €	159
4	Iomega	HDD 60 GB Portable Hard Disk	Bien	179,00 €	159
5	Archos	Mini HD 40 Gb	Bien	159,99 €	159
6	LaCie	Mobile Hard Drive 40 Gb	Bien	108,00 €	159
7	Teac	HD-15 PUK-60	Suficiente	194,49 €	159
8	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 Gb	Suficiente	125,00 €	159
9	Archos	Mini HD 80 Gb	Suficiente	249,99 €	159
10	Teac	HD-15 PUK40	Suficiente	120,64 €	159
Discos duros IDE					
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	239,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	159,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
6	Western Digital	WDC 200 JB	Notable	Descatalogado	143
7	Hitachi	Deskstar 7K250 160 GB	Notable	149,00 €	143
8	Samsung	SV1604N	Notable	102,00 €	143
9	Seagate	ST3160023A	Notable	94,00 €	143
10	Maxtor	DiamondMax Plus 9 160 GB	Notable	139,00 €	143
Discos DVD-R					
1	Maxell	DVD-R 1x-8x	Bien	1,60 €	166
2	Traxdata	DVD-R 8x	Bien	1,39 €	166
3	Fujifilm	DVD-R 8x 4,7 Gb	Bien	1,75 €	166
4	TDK	DVD-R 1-8x 4,7 Gb	Bien	1,75 €	166
5	Ricoh	DVD-R 1-8x	Bien	1,42 €	166
6	Intenso	DVD-R 1-8x	Suficiente	0,60 €	166
7	Memorex	DVD-R 4.7 GB 1x-8x	Suficiente	1,79 €	166
8	Mmore	DVD-R 4.7 Gb 1-8x	Suficiente	2,70 €	166
9	Sony	DMR 47A	Suficiente	1,79 €	166
Discos DVD+R					
1	Sony	DPR120A3	Bien	1,80 €	166
2	Fuji	Fujifilm DVD+R 4.7 Gb 8x	Bien	1,75 €	166
3	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 12X	Bien	1,08 €	166
4	Imation	DVD+R 8x 4,7 Gb	Bien	1,67 €	166
5	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Bien	1,16 €	166
6	Maxell	DVD+R 1-8x	Bien	1,60 €	166
7	TDK	DVD+R 1-8x 4,7 Gb	Bien	1,75 €	166
8	Benq	DVD+R 4,7 Gb 8x	Suficiente	1,75 €	166
9	Inten so	DVD+R 1x-8x	Suficiente	0,60 €	166
10	Philips	DVD+R 4,7 Gb 1x-8x	Suficiente	1,99 €	166
11	Emtec	DVD+R 8x	Suficiente	1,03 €	166
12	Mmore	DVD+R 4,7 Gb 1-8x	Suficiente	1,25 €	166
Discos DVD+R de doble capa					
1	Verbatim	Datalife Plus DVD+R D.Layer 8,5 Gb	Bien	8,95 €	161
2	Imation	DVD+R DL Double Layer 8,5Gb	Bien	12,00 €	161
3	Philips	DVD+R Double Layer 8,5 Gb	Bien	9,00 €	161
4	Traxdata	DVD+R DL 2,4 x	Insuficiente	9,99 €	161
Equipos multifunción					
1	Epson	Stylus CX6600	Bien	199,00 €	165
2	Brother	MFC-210C	Bien	179,00 €	165
3	Olivetti	Job-Jet M300	Bien	250,18 €	165
4	HP	PSC 2355	Bien	219,00 €	165
Escáneres de color					
1	Canon	CanoScan 3200F	Bien	100,00 €	150
2	HP	ScanJet 3670	Bien	Descatalogado	150
3	BenQ	5250C	Bien	89,00 €	150
4	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Suficiente	79,00 €	150
5	Canon	LiDE 50	Suficiente	120,28 €	150
6	Epson	Perfection 1670	Suficiente	Descatalogado	150
7	Microtek	Scanmaker 4850 plus	Insuficiente	105,00 €	150
Impresoras de inyección					
1	Canon	Pixma IP2000	Bien	87,09 €	164
2	Epson	Stylus C86	Bien	99,01 €	164
3	Epson	Stylus C66	Bien	79,00 €	164
4	HP	Deskjet 5740	Bien	94,00 €	164
5	Canon	Pixma IP1500	Bien	58,21 €	164
6	Lexmark	Z815	Bien	79,00 €	164
7	HP	Deskjet 3845	Bien	74,00 €	164
8	HP	Deskjet 3745	Bien	54,00 €	164
Impresoras láser					
1	HP	Laserjet 1010	Suficiente	149,00 €	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Suficiente	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Suficiente	159,00 €	158
4	Samsung	ML-1510	Suficiente	139,00 €	158
5	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
6	Konica Minolta	Pagepro 1300W	Suficiente	138,04 €	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158
Memory sticks USB					
64 Mb					
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	30,00 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	15,85 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	33,90 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	39,90 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	Descatalogado	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	29,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	37,90 €	126
128 Mb					
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	39,90 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	24,90 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	20,58 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
256 Mb					
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	59,90 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	39,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	34,95 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	50,85 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	Descatalogado	126
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127
Monitores de 17 pulgadas					
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	259,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	110,00 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	109,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	Descatalogado	118
7	ViewSonicc	TDA128-0	Bien	Descatalogado	126
Monitores TFT de 15 pulgadas					
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalogado	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	410,00 €	142
6	Iiyama	AX3817UT	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Samtron 52V	Bien	349,00 €	141
8	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
Monitores TFT de 17 pulgadas					
1	Benq	FP731	Notable	269,00 €	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	Descatalogado	139

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Samsung	Samtron 72V	Notable	479,00 €	139
5	Yakumo	17" TFT	Notable	307,00 €	139
6	HP	Pavillion f1703LCD	Notable	Descatalogado	139
7	Woxter	Luxor 170TFT	Bien	Descatalogado	139
8	Philips	170B4MG	Bien	Descatalogado	139
Ordenadores					
1	Odin Comp.	Blackmirror	Suficiente	1.165,00 €	165
Ordenadores con pantalla TFT					
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	Mr Micro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614, 00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	Descatalogado	155
6	AIT	P-4 3000	Bien	1.199,00 €	155
7	Supratech	Premier 3007	Bien	Descatalogado	155
8	Jump	Milo A64-3000 Plus	Bien	Descatalogado	155
9	UPI	Serie Black	Bien	1.089,00 €	155
10	Karson	Serie High P4	Bien	975,00 €	155
11	Mr Micro	Shadow i280	Bien	Descatalogado	155
12	Dell	Optiplex GX280	Bien	1.182,04 €	159
13	Iwill	ZPCsp	Bien	1.099,00 €	163
Ordenadores portátiles					
1	Medion	MD95400	Notable	1.349, 00 €	167
2	Packard-Bell	EasyNote A7755	Bien	1.299,00 €	165
3	Sony	Vaio FS115B	Bien	1.450,00 €	166
Organizadores personales					
1	Dell	Axim X3i	Notable	Descatalogado	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	Descatalogado	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	199,00 €	146
4	Asus	MyPal A620BT	Notable	400,00 €	146
5	Toshiba	e350	Notable	Descatalogado	146
6	Palm One	Zire 71	Notable	279,00 €	146
7	Palm One	Tungsten E	Bien	245,00 €	146
8	Sony	Clié PEG-TJ35/E1	Bien	Descatalogado	146
Placas base para procesadores AMD					
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
3	Aopen	AK77-333	Notable	69,00 €	104
4	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
5	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104
Procesadores gráficos					
Hasta 200 €					
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	109,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	Descatalogado	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	39,00€	119
A partir de 200 €					
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
Regrabadoras de CDs					
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	Descatalogado	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	25,50 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	Descatalogado	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	Descatalogado	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134
Regrabadoras de DVD					
1	Philips	DVDR1640K	Notable	79,90 €	160
2	NEC	ND-2510A	Notable	99,95 €	154
3	Sony	DRU-710A	Bien	96,00 €	160
4	LG	GSA-4160B	Bien	79,00 €	160
5	Lite-On	SOHW-832S	Bien	80,00 €	154
6	Lite-On	SOHW-1633S	Bien	75,00 €	160
6	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
8	Freecom	DVD+/-RW 16x	Bien	109,00 €	160
9	Pioneer	DVR-A08XL	Bien	159,00 €	160
9	LG	GSA-4120B	Bien	Descatalogado	154
9	Sony	DRU-700A	Bien	Descatalogado	154
12	NEC	DVR-108	Bien	119,00 €	160
13	TDK	16X DVD Writer internal	Bien	129,00 €	160
Regrabadoras de DVD externas					
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalogado	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalogado	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche Design	Bien	127,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	Descatalogado	141
Sistemas de edición de vídeo AV					
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
Tarjetas de memoria					
Compact Flash					
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	199,90 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	99,90 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	160,80 €	135
11	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	99,90 €	135
11	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
13	Apacer	Photo Steno Pro 512 Mb	Notable	114,30 €	135
14	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
15	Kingston	CF/512	Notable	165,00 €	135
16	Sandisk	Compact Flash 512 Mb	Notable	Descatalogado	135
17	Sandisk	Compact Flash Ultra 512 Mb	Bien	Descatalogado	135
18	Memorex	512 Mb CF-Card	Bien	50,90€	135
19	Sandisk	Compact Flash 256 Mb	Bien	40,28 €	135
20	Sandisk	Compact Flash Ultra 256 Mb	Bien	Descatalogado	135
21	Apacer	Compact Flash 256 Mb	Bien	58,30 €	135
22	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
23	Kingston	CF/64	Bien	45,00 €	135
24	Memorex	256 Mb CF-Card	Bien	28,90 €	135
Smart Media					
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	30,30 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	14,00 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	79,00 €	135
9	Lexar Media	SM Card 64 Mb	Bien	24,00 €	135
10	Transcend	32 Mb Smartmedia Card	Bien	11,00 €	135
11	Memorex	128 Mb Smartmedia Card	Bien	Descatalogado	135
Memory Stick					
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	325,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	111,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	61,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	37,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
Secure Digital					
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	62,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	99,90 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	48,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	179,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	30,90 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	22,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	35,00 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	36,08€	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	16,90 €	136
12	Kodak	SD Card 256 Mb	Bien	Descatalogado	136
13	Lexar Media	SD Card 128 Mb	Bien	42,00 €	136
14	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	52,90 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	Pretec/Arp D.	SD Compatible 128 Mb	Bien	55,10 €	136
16	Lexar Media	SD Card 256 Mb	Bien	75,00 €	136
17	Apacer	Secure Digital 128 Mb	Bien	51,20 €	136
18	Verbatim	Secure Digital Card 128 Mb	Bien	90,00 €	136
19	Kingston	SD / 128	Bien	45,00 €	136
20	Sandisk	SD Card 128 Mb	Bien	24,92 €	136
21	Transcend	64 Mb SD Card	Bien	15,00 €	136
22	Lexar Media	SD Card 64 Mb	Bien	35,00 €	136
23	Verbatim	Secure Digital Card 64 Mb	Bien	57,00 €	136
24	Kodak	SD 64 Mb	Bien	44,99 €	136
		XD			
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	128,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	105,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	64,00 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	74,00 €	136
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
7	Fujifilm	DPC-128	Bien	42,00 €	136
8	Transcend	64 Mb XD Card	Bien	27,00 €	136
9	Fujifilm	DPC-64	Bien	26,00 €	136
10	Olympus	M-XD 64 P	Bien	26,00 €	136
		Multimedia Card			
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	30,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	50,00 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	42,00 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	17,90 €	136
9	Kingston	MMC / 64	Bien	35,00 €	136
10	Sandisk	Multimedia Card 64 MB	Bien	20,09 €	136
11	Transcend	64 Mb Multimedia Card	Bien	13,00 €	136
12	Sandisk	Multimedia Card 128 Mb	Bien	24,93 €	136
13	Memorex	64 Mb Multimedia Card	Bien	Descatalogado	136
14	Lexar Media	MMC 64 Mb	Bien	38,00 €	136
		Tarjetas de sonido			
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	Descatalogado	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
4	Terratec	Aureon 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood @ Home Media Xtender	Bien	94,00 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	46,00 €	145
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
4	Leadtek	WinFast TV 2000XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
5	Terratec	Cynergy 200 USB	Suficiente	79,95 €	147
6	Hercules	Smart TV Stereo	Suficiente	54,00 €	147
7	Terratec	Cynergy 400 TV	Suficiente	59,99 €	147

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Tarjetas gráficas			
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	RX800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 Ultra	Notable	599,00 €	157
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157
8	EK	Argos 9800 Pro	Notable	185,48 €	142
9	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	Descatalogado	140
10	Powercolor	Radeon 9600 XT	Bien	185,48 €	157
11	MSI	FX5900XT	Bien	226,20 €	141
12	XFX	5900 XT	Bien	229,00 €	142
13	Argos	Radeon 9600 LE	Bien	99,99 €	157
14	Asus	9550 Game Edition	Bien	79,00 €	159
15	Aopen	Aeolus FX 5700 Ultra	Bien	185,28 €	140
16	PNY	Geforce FX 5700LE	Bien	219,24 €	157
17	MSI	FX 5700LE	Bien	169,00 €	157
18	MSI	Geforce FX 5500	Bien	145,00 €	157
19	Aopen	Aeolus FX 5500	Bien	89,00 €	156
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Logitech	Cordless Desktop LX700	Notable	109,99 €	163
2	Microsoft	Cordless Optical Desktop Comfort	Notable	94,99 €	163
3	Genius	Twintouch+ Optical Value	Notable	39,95 €	163
4	Benq	x730 Wiresless Desktop C.Pro	Notable	89,00 €	163
5	Soyntec	Wireless Weboard Pro 300	Notable	28,90 €	163
6	Keytronic	Cordless Optical Combo	Notable	39,50 €	163
7	Trust	3010A Wireless Deskset	Notable	19,44 €	163
8	Trust	3011A Wireless Optical Deskset	Notable	29,19 €	163
9	Microsoft	Optical Desktop Elite for BT	Notable	180,00 €	163
10	Rainbow	Lux Desktop Office	Notable	59,95 €	163
11	Creative	Desktop Wireless 8000	Notable	69,00 €	163
12	NGS	Slim Kit Optical	Notable	89,00 €	163

Software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Análisis de sistema			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	Descatalogado	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Descatalogado	118
		Anti-spam			
1	McAfee	SpamKiller 2005 v.6.0	Notable	29,95 €	160
2	Symantec	Norton AntiSpam 2005	Notable	39,95 €	160
3	M. Krämer	Spamihilator 0.9.8.4	Bien	Gratuito	160
4	Fire Trust	MailWasher Pro 4.1.9	Bien	30,83 €	160
5	Robin Keir	K9 AntiSpam 1.28	Bien	Gratuito	160
6	G-Lock Soft.	G-Lock SpamCombat 2.30	Bien	24,96 €	160

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	MailFrontier	Mail Frontier Desktop (Matador) 4.2	Suficiente	25,00 €	160
8	Finson	Finson Spam Stop	Insuficiente	9,99 €	160
		Antivirus			
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
4	Network Ass.	McAfee Internet Security Suite 2004 v.6	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security 2004	Bien	68,92 €	139
6	SoftWin	BitDefender Professional v7.1	Bien	Descatalogado	139
7	ESET Soft.	NOD 32 2.0	Bien	29,95 €	139
8	Trend Micro	SP Antivirus Plus	Bien	29,95 €	139
9	Norman	Norman Internet Control	Suficiente	34,80 €	139
10	Grisoft	AVG anti-virus 7.0 Professional	Suficiente	Descatalogado	139
11	Computer A.	eTrust EZ Armor Security Suite	Suficiente	Gratuito	139
		Aprendizaje de inglés			
1	Lodisoft	Tell Me More 7.0. Niv. intermedio	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM.	English 4.0 DVD	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to Me. Nivel intermedio	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English+ 5.1 Nivel intermedio	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2	Suficiente	29,95 €	151
		Borrado seguro de archivos			
1	Heidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	O&O Soft.	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	SecureIt	Bien	22,50 €	162
5	Paragon	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrack	Data Eraser	Bien	34,75 €	162
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	GraphicWorks 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VariCAD	VAriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	Ribbonsoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
		Catalogadores/visualizadores de fotografías			
1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	59,95 €	166
		Clientes FTP			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla Pro.	FileZilla 2.2.8b	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Staff-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core-FTP Lite .3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
7	Ligtht Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
		Cocina y Gastronomía			
1	Alanit	El Puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	C. de la Energía	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook Plus	Bien	25,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	S.J.E. Soft.	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las Recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152
Compresión de ficheros					
1	RarLab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	J. Leung	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZip 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZIP C.	WinZIP 9.0.6028	Bien	24,17 €	150
6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150
7	GlobalScape	CuteZIP 2.1	Bien	16,66 €	150
8	Microsoft	Utilidad de compresión WinXP	Suficiente	En WinXP	150
Contabilidad profesional					
1	Grupo SP	SP ContaPlus Profesional	Notable	149,64 €	154
Correo electrónico					
1	Mozilla Org.	Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
7	Y.A.M.S.	Yet Another Mail Sender 0.9	Bien	Gratuito	163
8	OttoRey	JPVMailer	Suficiente	Gratuito	163
Cursos y tutoriales					
Cursos de ofimática					
1	Garben	Curso práctico MM MS Excel 2000	Notable	29,95 €	156
2	Structuralia	Microsoft Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
3	Lodisoft	Curso práctico MM Office XP	Bien	15,00 €	156
4	L. Bonilla	Curso MM Office II Int./Avanz.	Bien	19,00 €	156
5	Neo Clik	Curso Interact. de MS Excel XP 1.0	Bien	45,00 €	156
6	Via Futura	Curso Excel 97/2000/XP	Suficiente	29,00 €	156
Cursos para hacer desde casa					
1	Micronet	¡Consigue empleo!	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
3	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia. 8ª ed.	Bien	19,95 €	147
5	XTass G.	Guitar Basics	Bien	Descatalogado	125
6	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
7	IMESA	Mét. de guitarra española. Flamenco Vol.1	Bien	19,95 €	141
8	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
9	Wings	Tu Carnet Fácil. Nuevo Reglamento	Bien	22,00 €	160
10	Mindsoft	Turbo Typing	Bien	19,99 €	132
11	Draque	Curso de Guitarra española	Bien	19,99 €	136
Diccionarios					
1	Espasa	Dicc. de la Lengua Española 22ª ed.	Notable	47,50 €	155
2	Editorial Gredos	Dicc. de uso del español María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	155
5	Herder Ed.	R.J.Cuervo. Dicc. de construcción y...	Bien	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Dicc. General de la Lengua Española	Bien	10,20 €	155
Diccionarios bilingües					
1	Lodisoft	Diccionario Lexibase-Collins Pro Francés	Notable	89,95 €	166

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario Lexibase-Collins Pro Inglés	Notable	89,95 €	164
Diseño de animaciones					
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Notable	34,95 €	166
Diseño de jardines					
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
Distribuciones Linux					
1	SuSE GmbH	SuSE Linux 9.1	Notable	89,95 €	147
2	Aurox Sp.	Aurox Linux 9.3	Notable	Descatalogado	147
3	MandrakeSoft	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
4	LIVUX I+D	LIVUX	Notable	Gratuito	147
5	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
6	J. de Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
7	J. de Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	149
8	Finson	VideoStudio	Suficiente	Descatalogado	149
Educativos infantiles					
1	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Wings	Arte para niños	Bien	Descatalogado	120
4	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
5	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
6	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
7	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
8	Zeta MM.	Crea & Colorea con Mia	Bien	19,95 €	137
9	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
10	CMY Mult.	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
11	Zeta MM.	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
12	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
13	Micronet	Juega con los Lunnis	Suficiente	24,95 €	162
14	Vivendi U.	Frankie. 2º ciclo educación infantil	Suficiente	29,99 €	107
15	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
16	CMY Mult.	Central de fantasmas: viaje disparatado	Suficiente	18,00 €	144
Enciclopedias					
1	Micronet	Enciclopedia Universal 2005 DVD	Notable	97,95 €	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00 €	158
3	Micronet	Enciclopedia Multimedia Junior	Bien	39,95 €	147
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	38,79 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146
4	ZoneLabs	ZoneAlarm Pro 4	Bien	39,99 €	146
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	38,28 €	146
6	Norman	Personal Firewall 1.4	Bien	34,80 €	146
7	MindSoft	MindSoft Firewall 4.05	Bien	19,95 €	96

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	SurfSecret	SurfSecret Personal Firewall 2.1	Suficiente	33,33 €	146
Ref.	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Incluido en XP	146
Grabación de CDs					
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133
Grabación de CD/DVD					
1	Pinnacle S.	InstantCD/DVD version 8	Notable	69,99 €	153
2	Magix/Draque	Films en CD&DVD 3.0	Notable	39,99€	153
3	Cyberlink	PowerProducer 2 Gold	Bien	59,95 €	153
4	Data Becker	Maximum Copy	Bien	32,95 €	153
5	X-OOM/Draque	Movie Clone Plus	Bien	39,99 €	153
6	Ahead S.	Nero Burning ROM 6.3.16	Bien	79,00€	153
7	Roxio	Easy Media Creator 7	Bien	49,99 €	153
8	S.A.D./Draque	Movie Jack PRO	Bien	49,99 €	153
9	Elaborate Bytes	CloneDVD 1.4.2.8	Bien	39,00 €	153
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	Descatalogado	138
Herramientas de control de acceso a Internet					
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	Descatalogado	134
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	Descatalogado	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134
Mensajería instantánea					
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo!	Yahoo! Messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz Spanish	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
6	Lycos	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL	AOL Instant Messenger (AIM) 5.5.3	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
MP3					
Suites					
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	Descatalogado	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
Reproductores gratuitos					
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.08d	Notable	Gratuito	167
6	Quinnware	Quintessential Player (QCD) 4.51	Bien	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bien	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bien	Gratuito	167
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 2.03	Bien	Gratuito	167
10	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Suficiente	Gratuito	167

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
4	Mozilla Org.	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
5	Mozilla Org.	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
6	SoftInform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
7	Solarbabies Inc.	Advanced Browser 8.02	Bien	Gratuito	140

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
4	Route 66	Route España 2005	Bien	49,00 €	158
5	Wings E.P.	Map&Travel España y Portugal 2003/2004	Bien	39,90 €	138
6	Finson	Atlas de carreteras de España y Portugal 2004	Bien	Descatalogado	138
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
9	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	Descatalogado	97

Pop-up killers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	adBlocker.com	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	MSN	Barra de herramientas MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo	Barra de herramientas Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Soft.	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	Adnuker.com	AdNuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127

Programas de tuning para PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Totalidea Soft.	Tweak-XP Pro 4.0.1	Notable	33,30 €	159
2	MindSoft	MindSoft Utilities XP 8	Bien	29,95 €	159
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Bien	33,32 €	159
4	WinTools S. E. L.	WinTools.Net Professional 4.9.1	Bien	33,30 €	159
5	Efreesky Soft.	Magic Tweak 2.70	Bien	24,96 €	159
6	Systerac XP Tls.	Systerac XP Tools 2.7	Bien	21,16 €	159
7	Wintuneup S.	Wintuneup Tools 2004	Suficiente	24,96 €	159

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Theorica Soft.	Safe XP 1.4.2.1	Insuficiente	Gratuito	159

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95€	165
2	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
3	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
4	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
4	Ulead	PhotoImpact XL	Notable	115,940 €	143
5	Microsoft	Digital Image Suite 10	Bien	100,00 €	164
6	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
7	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
8	Microsoft	Picture It! Studio Photo 9	Bien	49,90 €	143
9	GNU	The Gimp 1.2.5	Bien	Gratuito	143
10	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145

Suites de seguridad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Bien	39,95 €	153

Toolbars para Internet Explorer

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahoo!	Yahoo! Toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Altavista	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Ozú	MSN Toolbar 01.02	Suficiente	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Suficiente	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Suficiente	Gratuito	161
8	Amazon	Alexa Toolbar 7.0.1	Suficiente	Gratuito	161

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator Personal 8	Notable	49,95 €	148
3	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
4	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Maker 2005	Notable	49,99 €	165
2	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
3	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
4	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	19,95 €	76
5	Magix	Música en CD & DVD	Bien	39,99	144

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Partition Magic 8.0	Sobresaliente	68,10 €	163
2	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
3	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
4	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
5	Finson	Turbo PC	Suficiente	Descatalogado	131
6	Huntersoft	WinDriver Ghost 2.02	Suficiente	28,00 €	130
7	WinXP Man.	WinXP Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
8	Super Logix	Super Utilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
9	Ace Logix	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130

Creación de backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	C-System	Copy365	Notable	89,00 €	162
2	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
3	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
4	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90

Creación de backups de unidades de disco y particiones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon GmbH	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144

Utilidades de Internet

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
3	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
4	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
5	Metaproducts	Download Express 1.4.157	Bien	Gratuito	120
6	MindSoft	MindSoft Downloader XP 1.8	Insuficiente	5,95 €	120
7	Brandyware	4Sure 1.0	Insuficiente	Gratuito	120

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
3	Proein	Doom 3	Notable	54,95 €	157
4	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
5	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
6	Atari	Sid Meier's Pirates!	Notable	49,95 €	166
6	Virgin	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
8	Pandemic St.	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
9	Virgin Play	Vietcong	Notable	49,95 €	133
10	Proein	Armed & Dangerous	Notable	49,95 €	144
11	Electronic Arts	007 Nightfire	Notable	44,95 €	118
12	Ubisoft	Farcry	Notable	49,95 €	146
13	Virgin Play	Painkiller	Notable	44,95 €	149
14	EA Games	Medal of Honor - Pacific Assault	Notable	44,95 €	167
15	Proein	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
16	Proein	Call of Duty	Notable	49,95 €	139

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
3	Virgin Play	Schizm II Camaleón	Notable	39,95 €	153

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Estrategia					
1	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
2	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
3	FX Interactive	Imperium II. Las grandes bat. de Roma	Notable	19,95 €1640	
4	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
5	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	29,99 €	104
6	Atari	Civilization III	Notable	29,99 €	97
7	Friendware	Gangland	Notable	44,95 €	160
8	Proein	Commandos 3: Destination Berlin	Notable	44,95 €	134
9	Microsoft	Rise of Nations	Notable	49,99 €	126
10	FX Interactive	Imperium II. La conquista de Hispania	Notable	19,95 €	141
Simulación estratégica					
1	EA	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	155
2	Ubi Soft	Singles. En tu casa o en la mía	Notable	19,95 €	155
3	Friendware	Crazy Factory	Notable	26,00 €	98
Rol					
1	FX Interactive	Sacred. La leyenda del arma sagrada	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	EA	Need For Speed Underground 2	Sobresaliente	49,99 €	165
2	Proein	TOCA Race Driver 2	Notable	49,95€	150
3	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145
4	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
Carreras urbanas					
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
2	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
Simuladores deportivos					
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
3	Friendware	Cycling Manager 2	Bien	9,95 €	107
Fútbol					
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127

Imagen

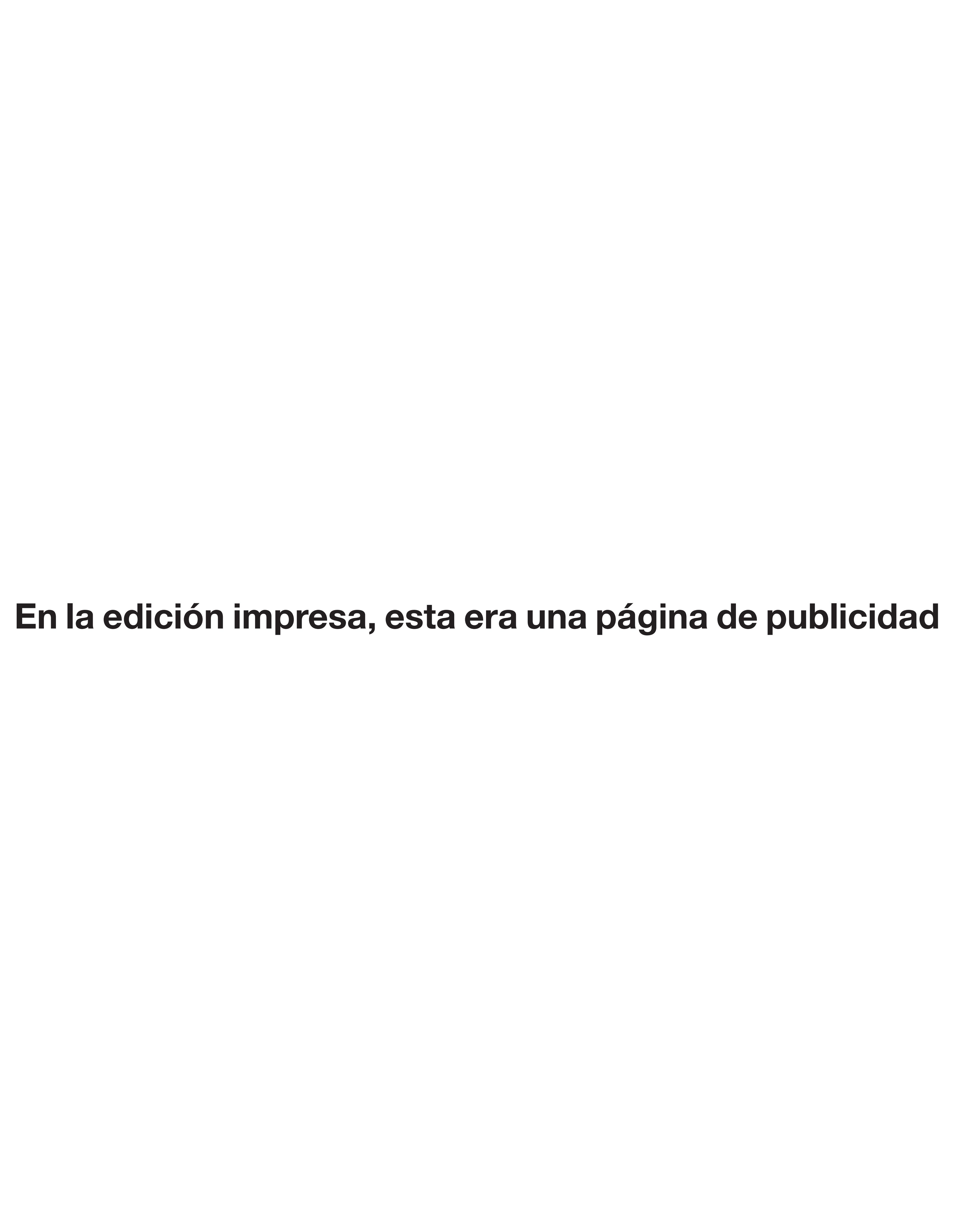
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Cámaras fotográficas digitales					
1	Canon	PowerShot A-75	Notable	269,00 €	151
2	hp	PhotoSmart R707	Notable	349,00€	151
3	hp	PhotoSmart 935	Notable	399,00 €	151
4	Kodak	EasyShare LS743	Notable	299,00 €	151
5	Airis	PhotoStar 5633	Notable	239,00 €	151
6	Sony	CyberShot P73	Notable	300,00 €	151
7	Kodak	EasyShare CX7430	Bien	199,00 €	151
8	Canon	Digital IXUS II S	Bien	309,00 €	151
9	Olympus	Camedia C-760 Ultra Zoom	Bien	359,00€	151
10	Casio	QV-R41	Bien	Descatalogado	151
11	Nikon	CoolPix 2200	Bien	119,00 €	151
Catalogadores de fotografías					
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
2	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
3	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
4	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
5	JASC	Paint Shop Pro Album 5.01	Notable	39,00 €	156
6	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
7	Data Becker	FotoManager	Bien	20,95 €	156
8	Pinnacle	PhotoAlbum	Bien	Descatalogado	156
9	Magix	Fotos en CD & DVD 3.0 DeLuxe	Bien	59,99 €	156
10	Finson	Álbum Fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
11	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156
DVD Rippers					
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
Grabadores DVD					
1	Sony	RDR-GX3	Bien	Descatalogado	132
Lectores de tarjetas					
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	33,00 €	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
3	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	50,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card Reader/Writer Pro	Bien	28,21 €	153
7	Genius	CR-802U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalogado	153
9	ViPowER	8 in 1 Card Reader/Writer	Bien	19,36 €	153
10	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
Reproductores multimedia domésticos					
1	Pinnacle	Show center	Notable	Descatalogado	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	99,00 €	145
Retoque fotográfico					
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132

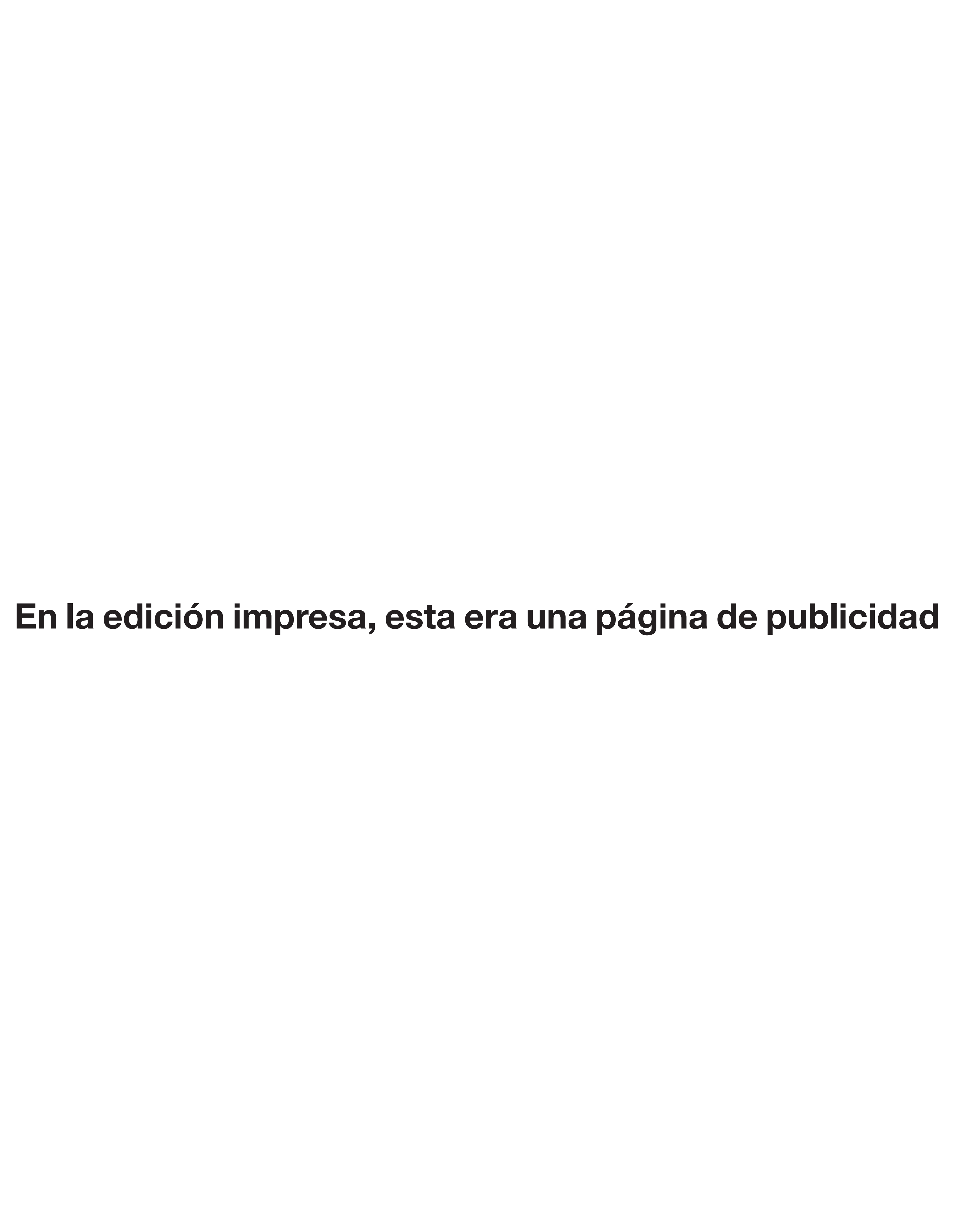
Sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
Organizadores de música					
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	Descatalogado	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	18,76€	135
7	Microsoft	Media Player 9	Bien	Gratuito	135
8	MAC Team	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog M. Pro	Suficiente	25,60€	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76€	135
Programas para limpiar sonido					
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	Descatalogado	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
5	Wave Repair	Wave Repair	Bien	28,18€	130
6	Roxio	Easy CD&DVD Creator 6	Bien	79,99€	130
7	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95€	130
8	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalogado	130
Reproductores portátiles de MP3					
1	Pontis	SP600	Bien	99,72 €	133
Reproductores portátiles de MP3 con disco duro					
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	239,00 €	144
4	Creative	Jukebox Zen Xtra	Bien	349,00 €	144
5	Apple	i-Pod 20 Gb	Bien	319,00 €	144
Sistemas de altavoces 2.1					
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	62,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	49,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,95 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140
5	Anubis	Typhoon Acoustic Slim Line 2.1 System	Insuficiente	79,00 €	140
Tiendas de música online					
1	Apple	iTunes Music Store	Notable	0,99 €	161
2	Weblisten	Weblisten	Notable	0,75 €	161
3	Terra	Música Premium	Bien	1,03 €	161
4	Microsoft	MSN Music	Bien	0,99 €	161
5	Tiscali	Music Club	Bien	0,99 €	161
6	Los40.com	Los40.com	Bien	0,99 €	161

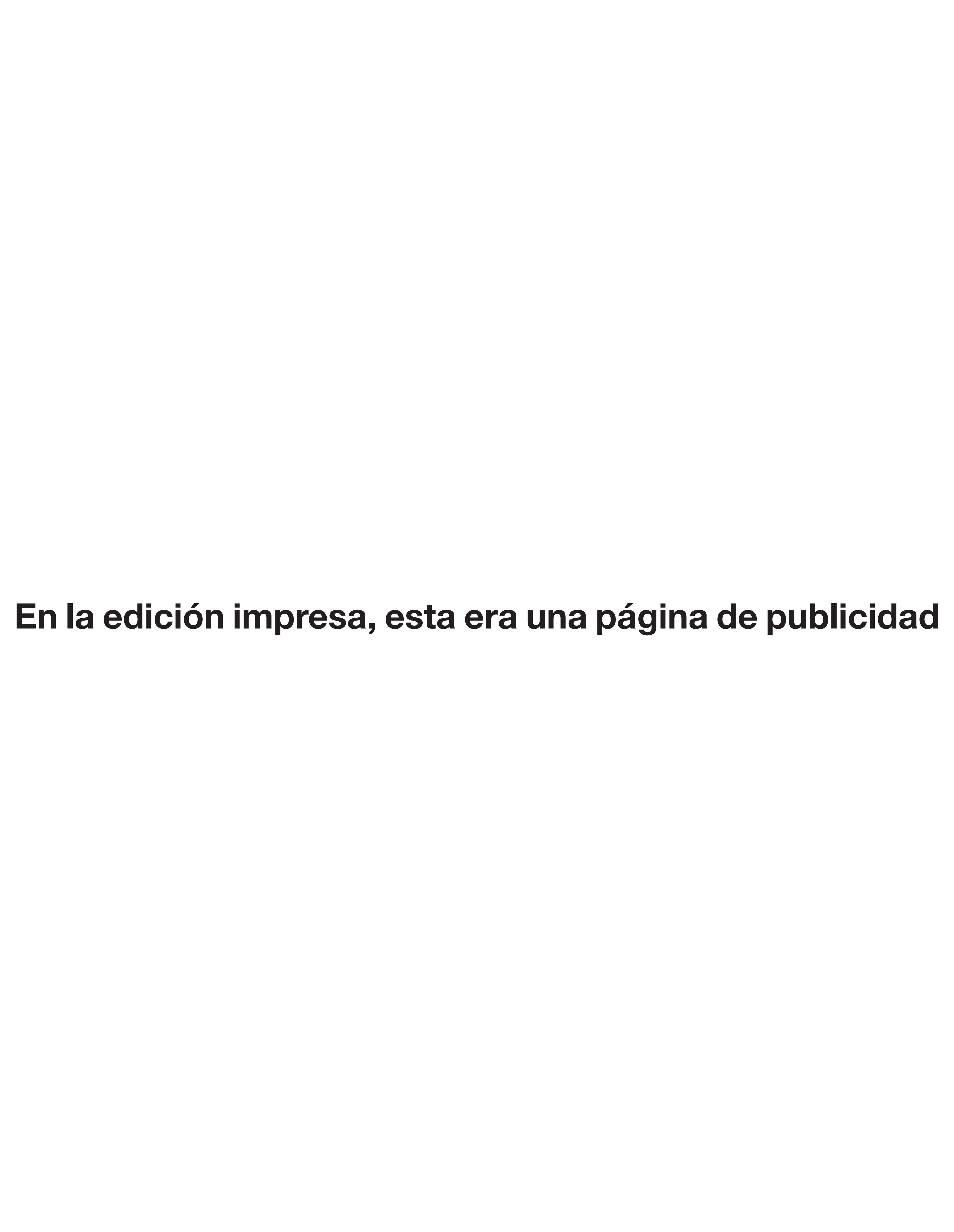
Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Auriculares Bluetooth					
1	Plantronics	M3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	89,00 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	89,99 €	154
5	Siemens	Headset PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
Sistemas inalámbricos					
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	169,36 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	177,92 €	143
Teléfonos móviles					
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
Teléfonos móviles con cámara					
1	Sony Ericsson	P900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	Z600	Notable	275,00 €	153
3	Siemens	M65	Bien	393,76 €	155
4	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
5	Motorola	V535	Bien	200,00 € Aprox.	161
6	Motorola	RAZR V3	Bien	65000 € Aprox.	163
7	Motorola	E398	Bien	330,00 €	159
Teléfonos móviles UMTS					
1	Sony Ericsson	Z1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung	Z105	Bien	559,00 €	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167
–					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad). Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

Los mejores ordenadores de la quincena

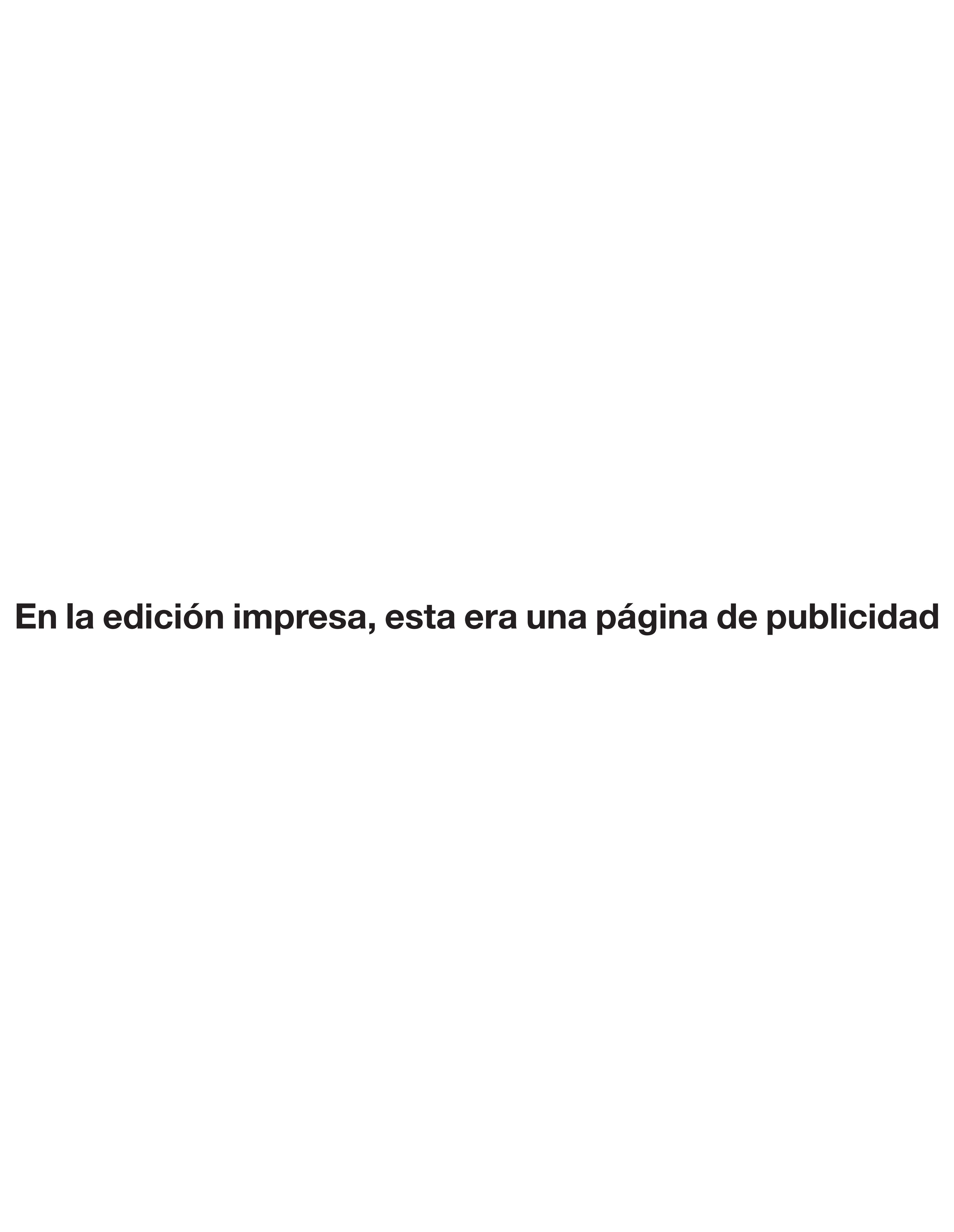
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
649,00 €	Dell Dimension 5000	www.dell.es 902 120 837	**Pentium 4** 03, 2,8 Mhz, 256 **Mb** 04, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 48X32X48X; Intel Graphic Media Accelerator 900, sonido integrado 5.1, 17", Microsoft Windows XP Home Edition, Works 7,0	Procesador no muy rápido CDRW no muy rápida Memoria RAM no muy grande Tarjeta de sonido sin definir	
742,40 €	Efecto 2000 Max Dune	Madrid 915 014 055	**AMD K7 XP** 05, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X; DVDRW doble capa; Geforce FX5200 128Mb + TV , tarjeta Sonido 7,1; 17", Windows XP Home; teclado y ratón inalámbrico	Memoria RAM grande DVD-RW Teclado y ratón inalámbrico Tarjeta de sonido sin definir	
768,40 €	APP Informática. com	Cadena nacional 914 764 113	Sempron , 2.600+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; DVDRW Nec 16X doble capa; XFX GF FX5200 128 DVI, altavoces Labtec Pulse 385 Sub 2,1; Samsung SM710V 17" **TFT** 06	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
899,00 €	Supratech Avalon A64 3403	www.supratech.es 902 10 10 86	AMD Athlon 64, 3.400+, 512 Mb, 160 Gb DRDRW doble capa; Nvidia Geforce 5500 256Mb + TV, 17" TFT; 56K interno Windows Home Edition	Procesador rápido Disco duro grande Incluye módem Tarjeta de sonido sin definir	
900,16 €	Compuke CK MX STATION	www.compuke.net 915 476 440	Pentium 4 (800), 3 Mhz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 2X32X52X LG; G-Force MX4000 128Mb DDR +TV AGP Sound Blaster Live 5,1!; LG 1730S 17" TFT, Windows XP Home	CD-RW rápida Monitor TFT 17 pulgadas Memoria RAM no muy grande No incluye módem	
997,90 €	Batch PC School Intel Pentium	www.batch-pc.com 902 192 192	Pentium 4, 2,8 Mhz, 256 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Aopen GF FX5500 256Mb, con sistema operativo Windows XP Home	Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas No incluye DVDRW Memoria RAM no muy grande	
999,00 €	Carrefour Oki P4	www.tecnologia. carrefour.es/ 902 20 20 00	Pentium 4, 3 Mhz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; DVDRW 16X LG; integrada AC' 97; 17" TFT, sistema Windows XP Home, impresora OKI C3100	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Se regala una impresora Tarjeta gráfica sin definir	
1.039,36 €	Xerver Computer Dimension 4	www.xerver.es 913 613 603	Pentium 4 775, 3,6 Mhz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon 9550 256Mb DDR +TV AGP AC' 97; 17" TFT, Windows XP Home; teclado y ratón inalámbrico	Procesador rápido Monitor TFT 17 pulgadas Teclado y ratón inalámbrico No incluye CDRW / DVDRW	
1.108,05 €	El Corte Ingles i-Xtreme 6320 AMD	www.elcorteingles.es	AMD Athlon 64, 3.200+, 512 Mb, 200 Gb, DVD ROM; DVDRW R9; Ati Radeon 9550 256Mb DDR + TV, HP Pavilion 1723, 17" TFT, 56K interno, Windows XP Home; más software adicional	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Software adicional Tarjeta de sonido sin definir	
1.212,20 €	RS Informática RS AMD 64 Bits	Madrid 914 771 076	AMD Athlon 64, 3.000+, 1000 Mb, 200 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW 16X LG; Ati 9600 256Mb DDR +TV Audio 6 Gh; 15" TFT, Windows XP Home; teclado y ratón óptico	Memoria RAM grande Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas Teclado y ratón óptico	
1.213,62 €	DellCMI CMI Supra	Madrid 914 457 118	AMD Athlon 64, 3.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW; Gforce FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Audigy 2,9; 17" TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP	Procesador rápido Excelente tarjeta de sonido Monitor TFT 17 pulgadas Incluye módem	
1.295,00 €	Ofikonet PC K-net Advanced	www.ofikonet.com 916 404 240	Pentium 4, 3,2 Mhz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4161B LG 16X ; Ati 9550 256Mb + TV + DVI integrado; AOC 17", Windows XP Home	Memoria RAM grande DVD-RW Excelente tarjeta gráfica Tarjeta de sonido sin definir	
1.307,32 €	Microtek Pentium Elite	Madrid 913 640 488	Pentium 4 Bus 800, 3,4 Mhz, 512 Mb, 200 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW 4163X LG doble capa; Ati 9600 Pro 256Mb+TV AC' 97; LG 1715S 17" TFT, teclado y raton inalámbrico	Procesador rápido DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Firewall
Programa que se interpone entre un equipo y una red (habitualmente Internet) para limitar el tráfico entre ambos. Esto permite que, por ejemplo, los usuarios de Internet no puedan acceder a determinados servicios (por ejemplo, tus archivos compartidos) o que los usuarios de tu red local accedan a determinados servicios o servidores en Internet.

02 IP
Abreviatura de Internet Protocol, el sistema que permite que la información enviada a través de la mayoría de redes (y, en especial, Internet) llegue a su destino. En estas redes, cada equipo posee una dirección numérica única (por ejemplo, 100.21.17.23) llamada dirección IP.

03 Nombre de dominio
Como recordar los números correspondientes a la dirección IP de un servidor es difícil, se asignan también nombres sencillos de recordar, como www.hobbypress.es

04 Puerto
Las redes TCP/IP (Internet) disponen de "conectores" para abrir o recibir comunicaciones. Estos conectores se denominan puertos, y frecuentemente están asociados a un determinado servicio. Por ejemplo, el puerto en que los servidores web atienden peticiones es el 80.

Sonido intermitente

Me llamo Rosa, hace dos meses me compré un ordenador HP Pavillion modelo T880. Me ocurre que en algunas ocasiones, cuando lo enciendo, no se inicia el sonido. Todo está correcto pero no hay sonido alguno. Tengo que reiniciar para que aparezca el sonido. ¿A que se puede deber?

Rosa, (vía Internet)

Es conveniente mantener el ordenador actualizado, en particular, los drivers de los dispositivos ya que corrigen los posibles errores de funcionamiento que se van encontrando. En el caso de los equipos "de marca" esta tarea se simplifica bastante: el fabricante recopila todos los drivers necesarios en la página correspondiente al modelo que has adquirido y descargarlos se simplifica. En algunos casos, como el de las tarjetas gráficas, puede ser útil acudir directamente al fabricante del procesador gráfico (casi seguro que actualizará el controlador con mucha más frecuencia que el fabricante del PC). En el del sonido integrado, sin embargo, lo más seguro es descargar el driver suministrado por el fabricante del PC. Existe una actualización del controlador de la tarjeta de sonido de tu equipo en →①

Grabar un CD con formato DVD

Tengo una duda sobre video digital, tengo una cámara digital que graba vídeo de alta resolución.

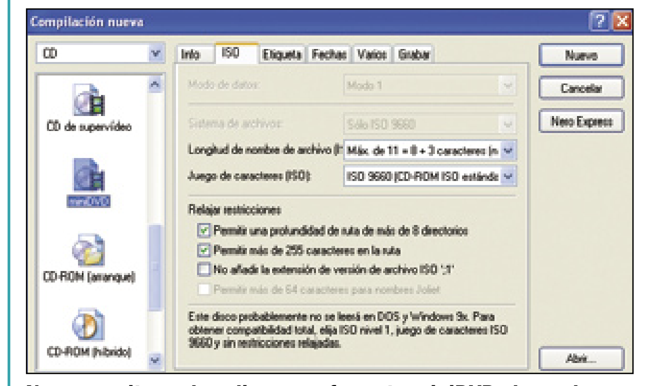
Para visualizarlos en un DVD domestico de televisor puedo grabar CDs de video o un súper CD de video, pero estos formatos no ofrecen calidad suficiente, así que he metido el contenido de un DVD en un CD directamente con Nero 5. Cuando introduzco el disco en el reproductor DVD lo interpreta como un "mini DVD". ¿Se puede estropear el el DVD domestico de televisor?

Javier Moreno, (vía Internet)

El miniDVD no es, ni más ni menos, que lo que has hecho: grabar la estructura de un DVD-Vídeo en un CD.

Por supuesto, la capacidad máxima es muy inferior y, mientras que en un DVD de 4,7 Gb puedes grabar unas dos horas de vídeo de buena calidad, en un CD grabarás como máximo unos 20 minutos sin tener que reducir la calidad.

En general, la mayoría de reproductores de DVD son capaces de leer CDs y acceder a su contenido, de modo que pueden reproducir estos discos. El reproductor no se estropeará, ni tampoco el disco.



Nero permite grabar discos en formato miniDVD, de modo que se pueden obtener CDs con hasta 20 minutos de vídeo.

Filtrar imágenes en tu correo

Recibo mensajes de correo electrónico con imágenes incluidas en el cuerpo del mensaje que están alojadas en servidores externos. La dirección de las imágenes termina de forma extraña, por ejemplo, logo.gif?id=447281195 o incluso contienen mi dirección de correo electrónico.

¿Para qué sirve esto?

¿Se trata de una forma de espiarme? Si es así, ¿cómo puedo evitarlo?

Manuel Ruiz, (vía Internet)

En efecto, muchas de estas imágenes incluidas en los mensajes que recibes y alojadas en servidores externos sirven para controlar si lees o no los correos que te envían. Es una de las técnicas preferidas por las empresas que envían spam para dar por buena una dirección de correo. La técnica consiste en enviar todos los nombres de cuenta de que disponen en su base de datos (normalmente, varios miles) al dominio al que quieren enviar spam.

De modo que, si la cuenta **mruiz** existe en el dominio **servidor.com**, recibirás el mensaje y, al visualizarlo, se cargará la imagen alojada en el servidor web de la empresa remitente del spam.

El número de referencia o tu dirección web sirven para identificar la cuenta de correo desde la que se ha cargado la imagen. De este modo, tu dirección de correo pasa a formar parte de la base de datos de cuentas de correo verificadas: saben que la cuenta existe y que "alguien" la lee. Algunas empresas utilizan este sistema para obtener estadísticas de lectura de sus boletines, comunicados publicitarios legítimos, etc.

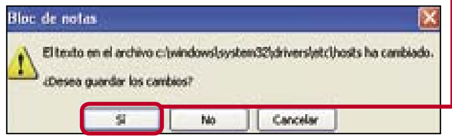
Sin embargo, casi todos los clientes de correo ya disponen de un sistema para solicitar y contestar a peticiones de "acuse de recibo", que puedes contestar o ignorar según consideres oportuno. No hay, por tanto, necesidad de recurrir a estas artimañas.

Para evitar que se carguen estas imágenes, puedes utilizar un firewall y bloquear directamente el dominio en el que están alojadas.

Sin embargo, si tu **firewall** 01 no permite bloquear una **IP** 02 o un **nombre de dominio** 03, hay un truco que funciona en todos los sistemas Windows 2000 y Windows XP, que consiste en modificar el archivo hosts. Pulsa en este menú Inicio y Ejecutar..., escribe `notepad c:\windows\system32\drivers\etc\hosts` y pulsa Aceptar.

2 Ahora, añade al final del archivo una línea con un texto como éste `127.0.0.1 pull.xmr3.com` En vez de pull.xmr3.com debes escribir el nombre del servidor que aloja las imágenes.

3 Haz click en [X] y en ● para guardar los cambios y cerrar el archivo. Con esto, todas las imágenes que estén alojadas en ese servidor ya no se cargarán, ya que el sistema no lo encontrará.



Mantener el portátil encendido

Tengo un portátil con procesador Celeron M320 de 1.3Ghz y 512 Mb de memoria. Me he instalado el programa Emule para bajar un par de archivos de gran tamaño pero, según me han comentado, en los ordenadores portátiles no es conveniente utilizar estas aplicaciones, pues no están diseñados para estar encendidos tanto tiempo.
¿Es cierto? ¿Es posible saber cuánto tiempo puedo mantener encendido mi ordenador?

Txerra Ortiz, (vía Internet)

Los portátiles, como cualquier otro ordenador, pueden estar encendidos tanto tiempo como quieras, siempre que estén bien diseñados. Por ejemplo, los equipos con procesador de sobremesa acostumbran a disipar muchísimo calor y, a pesar de que el ventilador siempre está funcionando a mucha velocidad, sus componentes se van calentando con el paso de las horas. Esto puede estropear algún componente electrónico o el propio ventilador.

En el caso de los procesadores específicos para portátiles, generalmente la situación es mejor y pueden funcionar muchas horas sin problemas, debido a que funcionan a voltajes muy bajos. Con una aplicación como Emule, que no consume demasiados recursos, se saca mucho partido a los procesadores Pentium M, los propios de la tecnología Centrino, una de cuyas virtudes es la de ajustar automáticamente la velocidad del micro a las necesidades de las aplicaciones en funcionamiento. Tu procesador, Celeron M, es una versión de precio más bajo de este procesador, que no dispone de esta prestación, pero sí que ofrece un consumo eléctrico muy bajo.

Para saber si es recomendable mantener el portátil muchas horas encendido, puedes verificar la temperatura cada cierto tiempo (por ejemplo, cada hora) y considerar excesiva una temperatura muy por encima de la que el procesador muestra cuando lleva una o dos horas en funcionamiento. Si el software incluido con el portátil no incluye una herramienta de este tipo puedes utilizar otra, como la gratuita MotherBoard Monitor, válida con la mayoría de equipos →③.

Kast	CPU	Sensor 3		P-3 600		
34 °C	63 °C	43 °C		601 MHz		
Core 0	Core 1	+3.3	+5.00	+12.00	-12.00	-5.00
2,08 V	2,51 V	3,52 V	4,95 V	11,25 V	-13,02 V	-5,05 V
Fan 1 kast	Fan 2	Fan 3				
4115 RPM	2343 RPM	3835 RPM				

Los programas para monitorizar el estado del equipo permiten conocer la temperatura del procesador en cada momento.

Virus que afecta a la ortografía

Tengo un problema con los acentos que escribo en mi equipo, sea cual sea el programa que emplee. Ocurre desde hace algún tiempo, cuando pulso la tecla correspondiente seguida de una vocal, se escriben dos tildes y después la vocal tecleada. Por ejemplo, si quiero escribir "á", aparece el texto "a". Pensando que se trataría de un virus, he actualizado el Panda sin éxito y he escaneado online con Bit defender y tampoco funcionó. He realizado varias limpiezas de spyware con los programas Adware y Spybot, pero no ha eliminado este problema. No me gustaría llegar al extremo de tener que formatear de nuevo.

Javier Rodríguez, (vía Internet)

Este "curioso" efecto suele deberse a que el equipo está infectado con el virus W32.Badtrans.B. Puedes descargar un programa para limpiarlo en →②.

1 El procedimiento es muy sencillo. Haz doble click en el icono del archivo descargado (AntiBadB.exe), pulsa sobre el botón [Select Target] y elige la unidad que quieres comprobar o, directamente, el icono [Mi PC]. Después, haz click en [Aceptar].

2 Ahora, pincha en [Scan] y se llevará a cabo la comprobación de Cuando termine el proceso, habrás eliminado este molesto virus. Reinicia el equipo y podrás ya usarlo con normalidad.



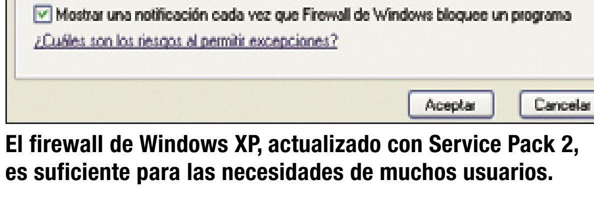
¿Debo instalar varios firewall?

Tengo activados los firewall de Panda 2005 y de Service Pack 2 de Windows XP. ¿Son suficientes estas medidas de seguridad para un usuario doméstico, o es recomendable instalar otro firewall como Zone Alarm?
Si es así, ¿cómo configuro los tres para que no interfieran unos con otros?

Pablo Gómez, (vía Internet)

Es innecesario utilizar más de un firewall, ya que por lo general no va a aportar un nivel extra de seguridad. Si configuras uno de ellos para que impida el acceso, por ejemplo, por el **puerto** 04 4000, de nada sirve configurar un segundo firewall para que haga lo mismo, ya que los paquetes entrantes con ese puerto de destino serán descartados por el primero.

Además, la mayoría de firewalls personales también comprueban qué aplicaciones intentan conectarse a la red, y te facilitan el permitirlo o no. En algunas ocasiones te puede interesar disponer de dos firewalls, por ejemplo, uno para filtrar conexiones entrantes y otro para establecer qué programas de los instalados en tu ordenador pueden acceder a Internet. En tal caso, lo cómodo es configurar ambos programas para que sólo lleven a cabo esa función, y de este modo no interfieran el uno con el otro.



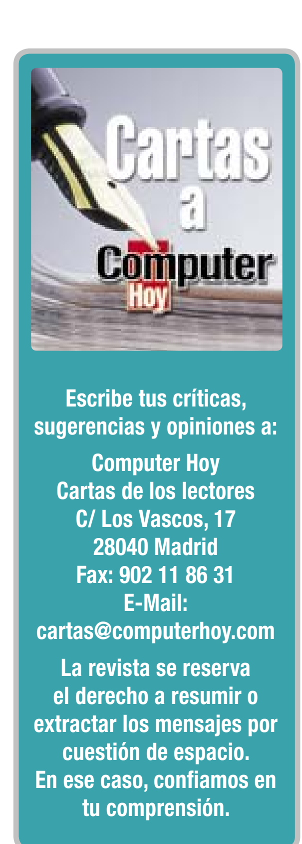
El firewall de Windows XP, actualizado con Service Pack 2, es suficiente para las necesidades de muchos usuarios.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com

Dirección online

→① http://h10025.www1.hp.com/ewfrf/wc/softwareDownloadIndex?dlc=es&lc=es&os=228&product=448689&lang=es&cc=es&softwareitem=pv-24992-2
→② http://www.bitdefender.com/bd/site/virusinfo.php?menu_id=1&v_id=4
→③ http://mbm.livewiredev.com/



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Hay que leer...

Como usuario de Messenger Plus he de decir en el proceso de instalación –como en el de cualquier otro programa– se han de leer las condiciones e instrucciones. En este caso, se avisa claramente al usuario de si quiere o no instalar un complemento... que ayudará a seguir financiando las mejoras en el programa. Un complemento que no es necesario instalar para que funcione. El que lo haya instalado, sólo debe desinstalar toda la aplicación, reiniciar el equipo y, cuando vuelva a instalarla, decir que no al complemento.

Rafael. T., (vía Internet)

¿Alto rendimiento?

En el número 165, concretamente en la página de Novedades de Hardware, reseñáis un equipo bajo el título de "PC de alto rendimiento". Sé que el hardware de esa sección no lo analizáis, que sólo os hacéis eco de las novedades que salen al mercado, pero no me parece bien el título o que esté en la sección de novedades... ya que de eso no tiene ni pizca. Alguien puede sentirse tentado de comprarse el equipo, guiándose sólo por su diseño y por ser un "PC de alto rendimiento", pero un equipo que cuesta unos 1.100 euros (nada más y nada menos), y sólo tenga un Pentium 4 a 2,0 GHz, 256 Mb de RAM, 40 Gb,... Lo único que puede "justificar" su precio es el monitor, y aún así se trata de un ordenador muy pobre...

T. Ciusbet, (vía Internet)

Nota del director:

Tienes razón... no es nuestro título más afortunado. Tampoco estuvimos finos en el texto, realmente es un Pentium 4 a 3 GHz, un equipo bastante rápido, eso sí.

Comprar en Internet

Soy usuaria de eBay y compro mucho por Internet, mediante transferencia bancaria, a tiendas de España o de otros países cuya moneda es el euro. Quiero comprar en otros países, como Inglaterra o Japón, pero sólo es posible con tarjeta de crédito. Y no sé cómo hacerlo, así que me gustaría que publicarais un reportaje sobre Paypal y Bidpay, en el que se explicase en qué consisten y que función tienen. He probado a registrarme en varias ocasiones y sin éxito.

Carmen S., (vía Internet)

Nota del director:

Aunque no tenemos prevista ninguna fecha, seguro que publicamos no dentro de mucho tiempo algo sobre este sistema y ya verás que no resulta algo excesivamente complicado, y menos con nuestras explicaciones.

Redes WiFi

He visto que vais a publicar más sobre redes WiFi... sería interesante que incluyeseis algo sobre cómo configurar los parámetros de seguridad. He montado una y ando algo perdido.

Damián Mena, (Vía Internet)

Nota del director:

Ya hemos publicado algo sobre la cuestión que nos sugieres, sin ir más lejos en el número pasado de Computer Hoy, para proteger una red WiFi con el firewall. Y, por supuesto, seguiremos incidiendo en este sentido con nuevos consejos y recomendaciones.

Enhorabuena

Soy lector de Computer Hoy desde hace pocos meses y en cada nuevo ejemplar me sorprendo con lo oportuna que resulta la información que se publica. En muchos casos, antes de aparecer me he intentado informar por otros medios y nunca obtengo tan buena respuesta como la que ofrecéis en Computer Hoy. Sin ir más lejos, con el artículo sobre espías y virus... que me ha venido como anillo al dedo.

J. A. Rojas, (vía Internet)

Paypal, un sistema de pago por Internet, permite realizar pagos entre internautas de todo el mundo con facilidad.



FTP

Decís en la comparativa que hicisteis en el número 166 sobre clientes gratuitos FTP que FileZilla 2.2.8d no permite borrar la lista de servidores a los que el usuario se conecta. Yo uso esta aplicación y me permite guardar los datos en el Registro o en un archivo nuevo externo.
Con esta función se crea otro archivo de igual nombre (FileZilla) y con extensión XML, donde se puede ver los servidores a los que se ha conectado. Este fichero guarda además el nombre de usuario y la clave (encriptada). Esto permite conectarse al servidor sin necesidad de volver a introducir esos datos de nuevo. Pero, si se borra dicho archivo, el historial de servidores desaparece... por lo que es como si no te hubieras conectado a ninguno.

Enrique C. S. B., (vía Internet)

Nota del director:

Muchas gracias, pero más que una característica del programa es todo un truco. Se ve que conoces muy bien ese programa.

Actualizar la bios

Me gustaría que explicarais cómo puedo actualizar mi BIOS... creo que es algo bueno para el ordenador, aunque difícil de llevar a cabo.

Carlos de Juan Roncero Martín, (vía Internet)

Nota del director:

Tomamos nota de lo que nos sugieres y te recordamos que, efectivamente, no se trata de un proceso trivial. De forma que, si no lo tienes muy claro y si en tu equipo no se producen problemas graves, es mucho mejor no embarcarse en esta "aventura".

Publicar más sobre PDAs

Hace tiempo que llevo pensando comprarme un PDA para mi trabajo, pero echo en falta artículos que hablen sobre sus posibilidades y, sobre todo, una comparativa. La publicada en el número 146 ha quedado algo desfasada, algunos modelos ya no se comercializan.

Javier Pecci, (vía Internet)

Nota del director:

Ya estamos preparando, aunque no hemos fijado todavía fecha definitiva, algunos artículos centrados en los PDAs.



Nunca olvidamos a los PDAs, a menudo mostramos trucos para conocerlos mejor.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
BAT	55	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 BAT

Los archivos de proceso por lotes o archivos batch emplean comandos MS-DOS. Cuando se activa uno de estos ficheros, cada una de las líneas en él escritas se van eje-cutando entonces de for-

Término	Página	Posición
3G	9	9
AMD K7 XP	106	5
Bat	55	1
CD Audio	10	13
Dirección IP	82	4
Disco duro	55	4
Doble capa	5	1
Extensión	55	2
Firewall	108	1
Firewire	5	3
Frecuencia	106	1
Gusano	9	10
Hub	5	5
IP	108	2
Java	91	6
Linux	82	3
Megabyte	106	4
Memoria RAM	106	2
MPEG-2	5	2
MPEG4	10	12
Multisesión	91	4
Navegador	91	2
Nombre de dominio	108	3
OCR	10	14
Partición	55	5
PDF	10	15
Pentium 4	106	3
Photo CD	91	3
Plugin	91	5
PS/2	5	4
Puerto	108	4
Router	9	6
Servidor	82	1
Smartphone	9	8
Subwoofer	10	11
Switch	9	7
TFT	106	6
Ventana DOS	55	3
Video CD	91	1
–		

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Alternate	102, 103, 104 y 105	Libro Computer Hoy 28	89
Arrakis	71	Maxtor	7
Atrasados	107	Medion	39
Avanquest	23	Millenium	79
Avermedia	53	Mr. Micro	2
Data Becker	45 y 49	Packard Bell	115
Dell	116	Piensa Solutions	69
Digital Global	83	Pinnacle	41
Ecotrade	51	Suscripciones	113
FX Interactive	13, 14, 15, 16 y 17	VNQ	111
Hacer	35	Vodafone	33
Interdominios	75	Woxter	87
Kibutz	37	–	

Ganadores de...

Double Layer DVD Drive de Lacie

Óscar García Reguera (Gijón), Javier González Francisco (Villablino), Enrique Tamayo Soler (Málaga), José A. Vázquez Rodríguez (Santiago de Compostela)

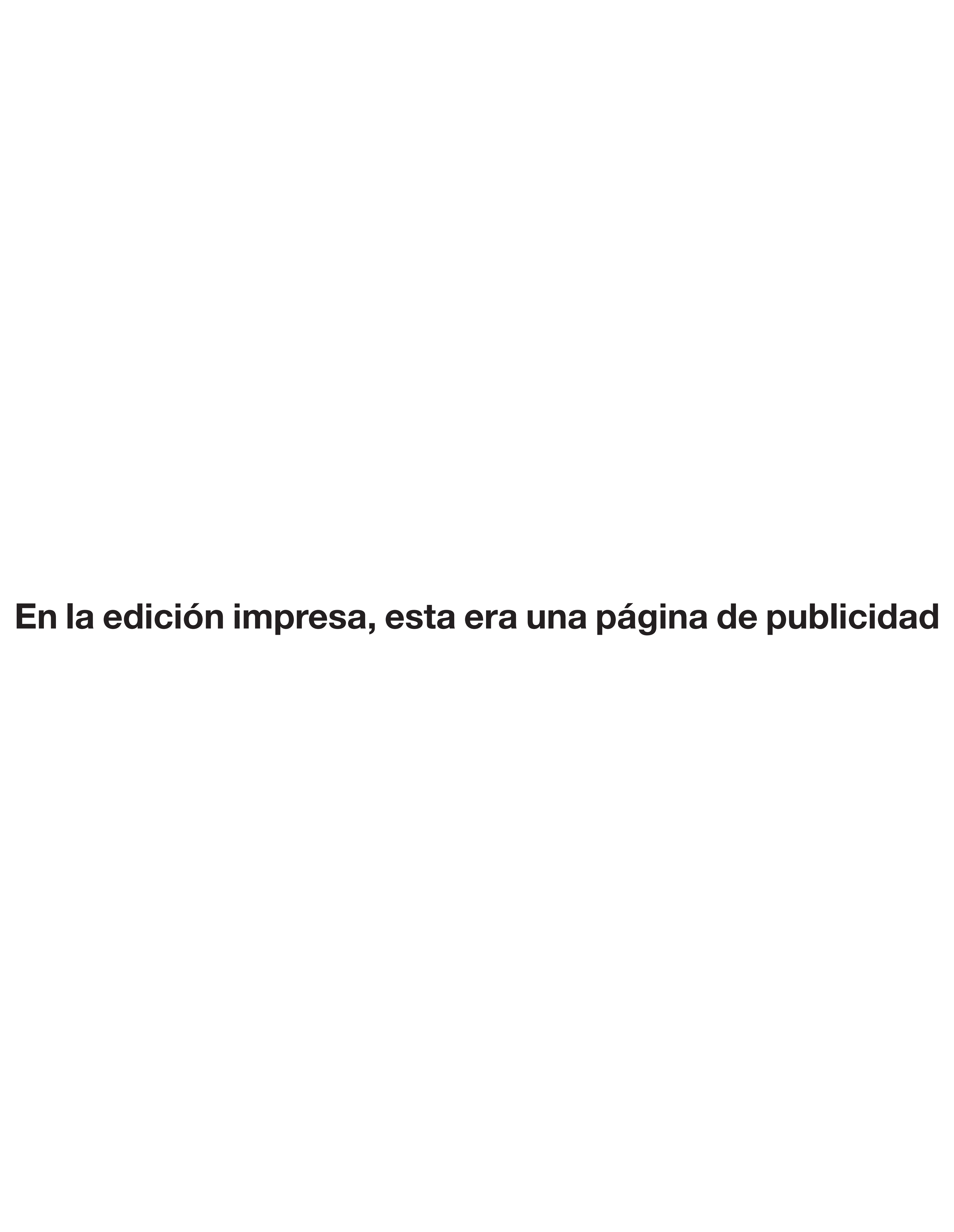
Autodefinido nº 165 (P. oculta: TEXTER)




En este número...

Podrás contactar con 37 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Computer Ibérica	Samontá, 25. 4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Asus	Plomo, 5-7	08038	Barcelona	902 88 96 88	902 889 677	http://es.asus.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6. Edif. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Aver Media España	Ronda de Poniente 16. Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
Best Buy	Bolívia, 148-160	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22 A	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty	28023	Madrid	902 119 084	902 118 539	www.dell.es
Digital Global Service				902 87 70 87		www.tiendadgs.com
DMI Computer	Fundición, 61-67. P. I. Santa Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
Electronic Arts	Ribeira del Loira, 28	28042	Madrid	91 343 64 00	91 343 64 66	www.espana.ea.com
Flamagas	Sales y Ferrer, 7	08041	Barcelona	93 291 05 44	93 291 05 47	www.flamagas.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios				91 632 26 42		www.interdominios.com
Hauppauge	Copérnico, 47-49. Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 414 71 79		www.hauppauge.fr/Spain
HP	Vicente Aleixandre, 1. P. E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 150 151		www.hp.es
IBM España	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
IHDE	Ctra. Fuerte del Rey. Berrueco s/n	23640	Torredelcampo	902 411 144	902 199 373	www.ihde.net
LaCie	Núñez Morgado, 3. 5ª plta.	28036	Madrid	902 402 770	91 323 83 01	www.lacie.es
Maxtor Europe	I. Odyssée, 2-12 Chemin des Femmes	91300	Massy (Francia)			www.maxtor.com
Medion Iberia	Avenida de Europa, 34. Bloque C-1º Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Motorola	Martínez Villergas, 52	28027	Madrid	902 100 077		www.motorola.es
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1. Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espínola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
PC Compatible				91 554 37 02	91 535 98 89	www.pc-compatible.com
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Rainbow Computer World				902 414 244		www.rainbowonline.net
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec	Calpe esquina Alicante. Pol. Finestrat	03509	Finestrat	902 889 209		www.soyntec.com
Supratech	Forjadores (manzana 18). P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086		www.supratech.es
Vodafone	Avenida de Europa, 1. P. E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.vodafone.es
Woxter				902 119 704		www.woxter.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 11 de marzo de 2005

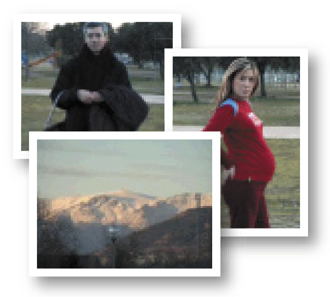
Hardware | **Test: Pantallas TFT de 17 pulgadas**



Para verte mejor

Atractivo diseño, ahorro de espacio y buenas prestaciones. Las pantallas TFT siguen comiendo el terreno a los convencionales monitores CRT, y no es de extrañar que ya amenacen con superar en ventas a estos últimos en 2005. En el próximo test de hardware ponemos nota a los más recientes modelos del mercado. No te lo pierdas.

Imagen | **Cómo recuperar tus fotos digitales borradas**



No está todo perdido

¿Has borrado sin querer las fotos de tu cámara digital? No te preocupes porque hay solución. En nuestro próximo número te contaremos cómo, en muchos casos, puedes recuperar esas imágenes. A partir de ahora, tus fotos estarán un poco más seguras, y ya no tendrás que preocuparte de que se puedan perder accidentalmente.

Redes | **Aprende a configurar un firewall**



Protege tu equipo

Más de una vez habrás tenido que enfrentarte a programas maliciosos que ponen a prueba la seguridad de tu PC. Si has instalado Service Pack 2 en Windows XP, te enseñamos a configurar su firewall para que le saques todo el partido a la Red sin "despistar" la protección. También puedes elegir un firewall gratuito, como Zone Alarm.

Internet | **Las webs más interesantes**



Conoce mejor la Red

Seguimos con nuestro compromiso de mostrarte lo más interesante de Internet, y en un número más de Computer Hoy vamos a publicar un listado de cien webs realmente atractivas, y también trucos para tus programas preferidos, dónde conseguir software gratuito, test de accesos a Internet, y mucho más...

Software | **Trucos**



Todo lo que no conoces...

... del sistema operativo Windows, del paquete de ofimática Office o del programa de tratamiento de imagen Paintshop Pro, lo podrás descubrir en el próximo número de nuestra revista. Queremos que saques todo el provecho a tus herramientas, y los manuales no siempre recogen todas las posibilidades de los programas.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe

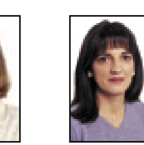

Pascal J. Marín
Director de arte


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción

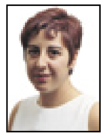

Teresa Coronado
Redacción



Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación



Irene Gómez
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Debora Testa y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés y David López
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Fernando Escudero, Mª Dolores Fernández y Alicia Polo (Maquetación)
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

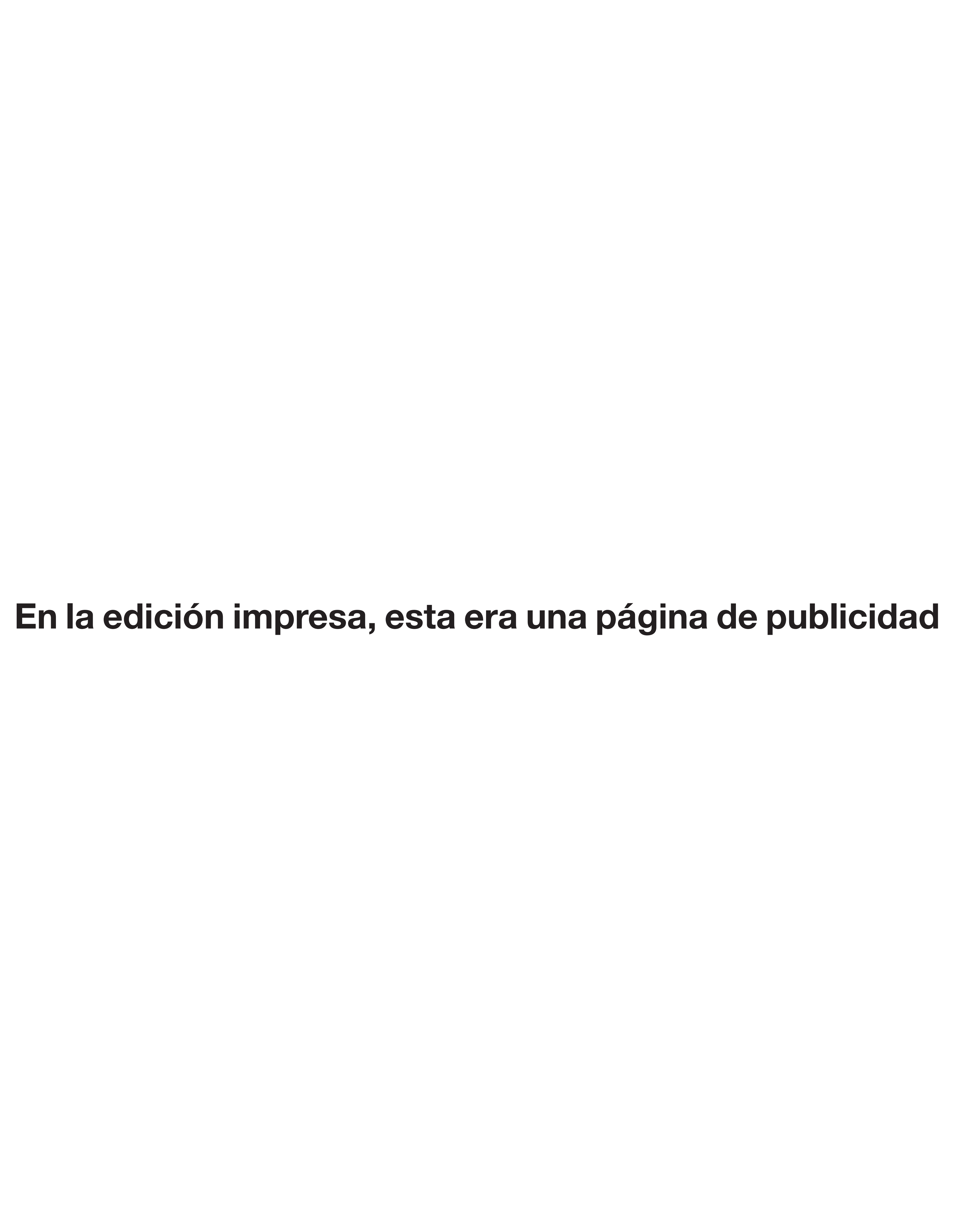
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

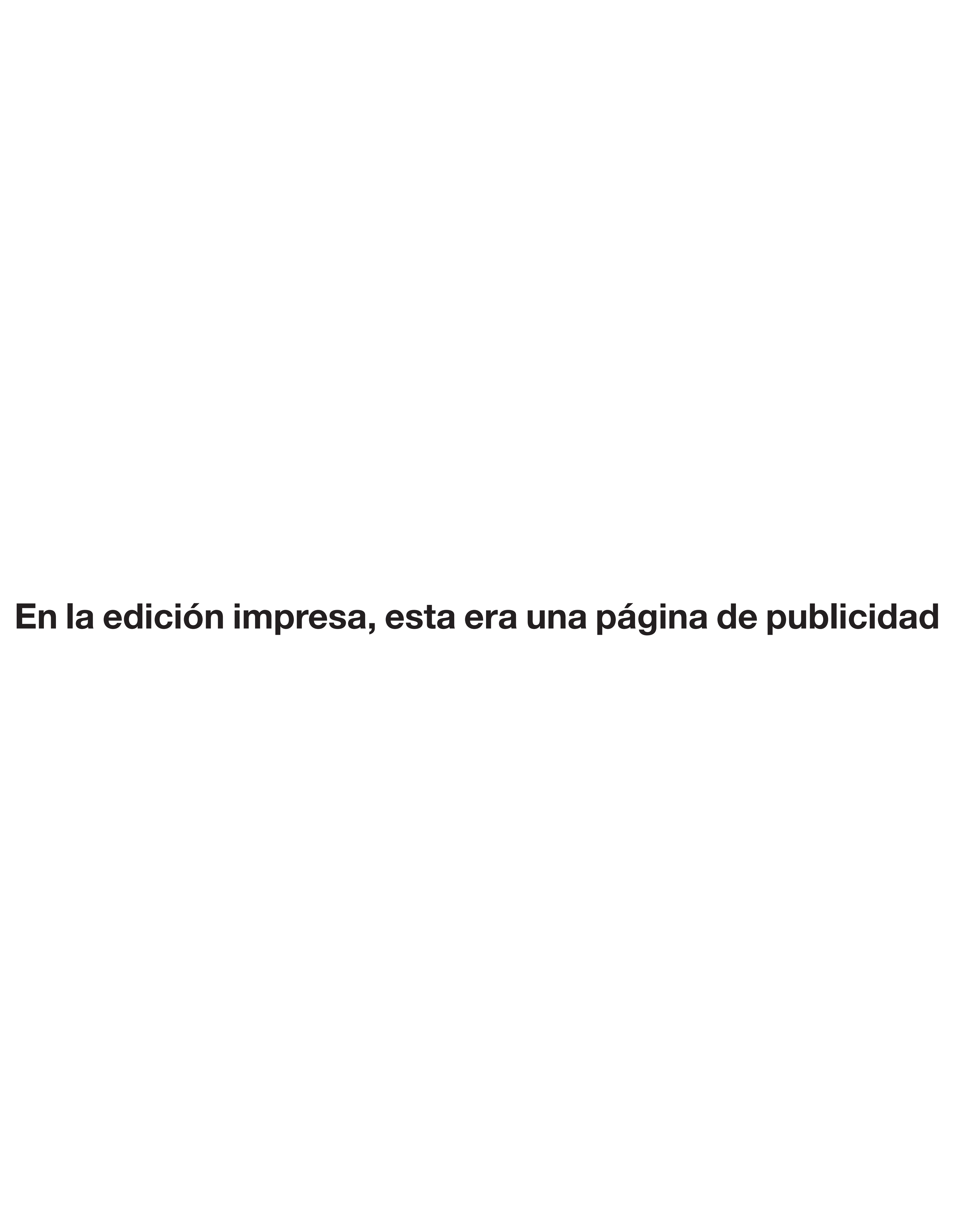
Difusión controlada por OJD



HOBBY PRESS es una marca de **Axel Springer España S.A.**

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad